دلیسل الطالب الذکبی س

الجزء الاول "



والمناهما المناهمين

د • يحيى الرضاوي

استاذ الطب النفسي

جامعة القاهسرة

۱. د . پچيي الرخاوی

دَلَيُلِ الطالبِ الذَكَ قن علم النفس. والطبّ النفسيّ

THE INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE To

Psychology and Psychological Medicine

194.

الجزء الاول فى علم النفس

Part 1 Psychology

يحيى الرخاوي

مقدمة ١٠

تعرض مادة هذا الكتاب في صورة حوار بين طالب ذكي بالضرورة ، ومملم (يكسر الميم وضمها) صاحب غرض الامحالة ، و « ذكاء » الطالب بجمله كثير الاسئلة كثير النشكك ، و « غرض » للملم بجمله كثير التحايل متظاهر التواضع ، صودا إلى حدما .

ومن خلال هذا الحواد نأمل أن نفتح آفاق للمرفة حول علمين من أختى الماوم ظاهرا ، وأهمها وأخطرها واقعا ، كما آمل أن تزيد الاسئلة بعد الانتهاء من قراءة هذا العمل بنفس القدد الذي تتضح منه بعض معالم الطريق ، أما أن يتصود القارىء أن علوما ماذات في بدايتها تستطيع أن تقدم إجابات جاسمة عن تساؤلات مميرية تتعلق بماهية الإنسان ومآله ، فهذا خطأ شائع ، وإن ادعاء مدع فهو إشلال للفكر لاجدال .

مقدمة - ٢

يدو أن المقدمات لابد أن تسكتب بعد نهاية العمل وليس في بدايته، فقد كنت في بداية العمل أنوى ألا يزيد عن كتاب واحد يشمل المعاومات الإساسية الأولية ، مع الرشاوى اللازمة ، لطالب الطب ، إلا أن الحواد تطور وتفرع حتى وجدتني ملتزما بأن أكتب للطالب وغير الطالب ما ينبغي أن يشرف عليه (حتى دون أن يعرف) حول هذه العاوم الجديدة البدعة الخليرة .. ، وإذا بالعمل يبلغ الاثرأ اجزاء كاملة ، مختص الجزء الاول بأساسيات علم النقس، وأقدمه للطالب الذكي صاحب الفضل الاول في الإقدام على هذا العمل ، وبالتالي فسيحفظ بالامم الأم .

أما الجزء الثانى فقد قررت أن يحتص بما يسمى نمو الشخصية بما يشمل ذلك نمو الاطفال ونمو الكِبار وبسض نظريات الشخصية ، وأسميته دليل الطالبة الذكية فى نعو التسخصية ، وأخيرا فسيختص الجزء الثالثبالطب النفسى والامراض النفسية وسأقدمه هذه المرة تحت عنوان دئيل انطبيب اللدى فى الطب اللفنى ، وهو موجه إلى الطبيب حديث التخرج غير الهنتس أساساً ، كا يمكن أن يوجه لنسير الطبيب من المرضى والاسوياء . . (فليحذر طبينا الفنج . . بأن يسرع بالتعلية) .

ولعلى بهذا أكون قد قدمت بضما طيمن ديون إلى أصحابها ، ولعلى أسهم بذلك في عاولة أن يتوقف توادف علم النفس بالتحليل النفسى ، وترادف العلاج النفسى بالبدأ القائل بأن ندع القلق ونبدأ الحياة بأن تتمن النفاق ، كما آمل أن بكون بصورته البسطة في متفاول «كل من يهمه الأمر » . . بديلا عن هذا النشر التخديرى ، والعم التبريرى ، حتى يحل فهم الإنسان ككائن بيولوجي متطور عمل الإشاعات حول عقده وعواطقه الهيلامية ، وأن يساعدنا هذا الفهم الجديد ألا ندع القلق ومع ذلك نبدأ الحياة ونستم فهم ،

وإن كنت قد تجمعت في استدراج قارىء الجزء الأول لقراءته أثناء مروره هل هوامشه القررة ، فلست أدرى من سيقرأ الجزء الثاني والثالث وخبرى السابقة لاتشر بخير في هذا السيل ، فالكتابات التي تنزى بالقراءة هي التي تؤكد الشائع أو تدغدغ الاحتياجات ، أو على أحسن الفروض هي التي تنجيع في الامتيحانات ، أما العم الله ي يدر التساؤلات ويحمل المسئولية فهو يضاعة راكدة بلا جدال ، بل إن المحمد ليمترها في كثير من الأحيان بضاعة خطرة يبني أن تصادر .

والا نتجنب الخوف بل نجعله وقودنا لننمو بديلا عن الطمأنينة الواهية ·

ولكن، أنا مالى ؟ إن واجى المرحلى إزاء هذه المهمة ينتهى بكتابتها .. والتلايخ يطمئن كل من يثق فى المسار ، مها بدا وحيدا فى وقت ما ..

الفصُّل الأوَّكَ

تمهيـد .. وإيضاح

الطالب: قبل أن نبدأ ، قل لي ماهي طبيعة هذا الكتاب ؟

المل : هو كتاب جديد في هدفه وشكله ، أحاول من خلاله أن أوصل بمض ماهو أمانة في عنقٍ إلى أصحابه ، وهو ذو أغراض متعددة ، الظاهر منها والبسيط هو أن تجد بن يديك دليلا يرشدك إلى بعض ماعليك أن تعرفه من معاومات مبدئية عن علوم تعتبرها هامشية (ولو من الناحية الامتحانية)، فأولا : أنا أرشوك ابتداء إذ أقول إن الحامش (بالانجليزية) في أسفل الصفحات في هذا الجرء الأول الحاص بلم النفس Psychology قد يكفي للاجابة على ماهو مطلوب في السنة الثانية فالامتحان؛ ويزيد؛ كما أن الجزء الحاص بالطب النفسي Paychiatry مكن أن يمرفك بالمعالم الاساسية لبعض الامراض الشائعة والاعراض الغالبة ، وكذلك الأتجاهات النالبة في العلاجات الجارية ، أما ثانيا : (ومن خلال أولا) فإني أقدم لك ماينغي أن تمرفه حول هذه العاوم المستحدثة ظاهريا ، الضاربة في القدم حقيقة ، وأناقش معك المشاكل المعاصرة التي تحيط بها حتى لتهددها بالأفول حي الموت ،قبل أن تبلغ درجة اليفوع ، فأحملك معي مسئولية إحيائها بنية الإسهام في تأنيس الإنسان (جمله إنسانا. بحق من أول وجـديد) ، ثم ثالثًا: فإني أحاول أن أجيبك من خلال هذا وذاك عن تساؤلاتك الشابة من خلال بعض مفاهيم هـندين العلمين ، ولسكن من موقف شخصي بالضرورة هو نابع من خبرتي الكينيكية والعامية والحياتية مما .

الطالب: ولكن كيف نشأت فكرة هذا الكتاب ؟

الملم : في الواقع أنى كنت أدرس لطابة السنة الثانية بانتظام دروس علم النفس منذ أكثر من خمس عشرة سنة ، ولمدة أعوام متتالية ، وذلك في كلية طب قصر العيني وكلية طب المنصورة ، وكنت أتبع إذ ذاك طريقة بسيطة وهي أن أجعل نصف وقت المحاضرة أو أكثر للا سُئلة الحرة ــ الحرة تماما وخصوصا من خارج المنهج _ والباقي للمحاضرة الاصلية في إيبجاز وتركيز ، وقد كنت أتبع ذلك لسبين، أولا: لأن هــذا العلم جاف بطبيعته ويحتاج إلى إثارة وتخفيف وتشويق وخاصة مع ضآلة الدرجات المخصصة له ، وثانيا : لأن المقرر المفروض كان ــ ومازال ــ لايقنعني أبدا ، وكانت أسئلة الطلبة أعمق وأصدق وأكثر مباشرة وفائدة من المنهج الثقيل ، وكانت النتيجة رائعة ، إذ كان الحضور يترايد باستمرار حي تضيق المدرجات، والاهم من ذلك أني كنت أقابل بمضطلبق فيما بعد سنين عديدة (وقد أصبحوا أطباء)فكانوا يذكرون هذه المحاضرات بوعىوعرفان ، بحيث كنت أحمد الله أنى استطعت أنأوصل لهم شيئًا ما ، يقى معهم بعد انتهاء زحام المعاومات التي فرضت عليهم : النث منها والمتزيد والسمين على حد سواء ، وكنت أعجب من الزملاء الذين يشكون من قلة عدد الحاضرين ويتهمون ضآلة الدرجات بأنها مسئولة عن ذلك ، وقد علمتني هذه التجربة ومايليها أن الطالب أذكي مني ومنا ، وأنه يبعث عن الصاحة ويشتاق إلى المعرفة بغض النظر عن الدرجات ، ولما شاءت الظروف أن أبتمد عن الاتصال الباشر بالطلبة فترة طالت لاسياب مختلفة . . . كنت دائم الشوق إليهم ، حتى قررت في النهاية أن أقابلهم هنا على الورق دون استئذان أو تأجيل ، فخرج هذا الكتاب .

وأضيف أيضا هنا أن خبرى في التدويس لطلبة قسم علم النفس بكلية الآطوب جاممة عين شمس لمدة ست سنوات أدرس فيها علمين طويلين مستقلين ها : علم النفس الفسيولوجي، وعلم الأمراض النفسية ، أن هذه الحبرة قد اثر تني تراء بالنا علمت من خلاله ماذا يريد الطالب الذكى ولمـاذا يريد مايريد ، وأخــيرا فإن دروسىالتى لم تنقطع طوالسنوات-تى اليومإلى نفر من أطباء الامتياز الذين يتدربون فى فسمنا كل شهرين ، علمتنى ماذا كان ينبنى أن يعرفوا وهم طلبة .

الطالب: ولمن كتبت هذا الكتاب؟

العلم : كتبته لك باعتبارك أحد هؤلاء .

۱ - فأنت طالب الطب الذكى أساساً الذي يريد أن يعرف ماينيني أن يعرف داينيني أن يعرف الجناب أو في (الركن يعرف التباط بدرجات أو امتحان ، تقرؤه في السرير أو في (الركن السنبر »(*) ، وعند النجر من العلوم الثقيلة الإخرى، وكلا شككت في نفسك أو ضافت عليك نفسك ، وكلما خفت على صحتك أو صحة من حولك ، وكلما جرؤت أن تفكر أو تتسامل .

۲ — ولكي أمات وأنا أكتبه أن يقرؤه أى طالب وأى شاب وقاة ، فالمعلومات التى وردت به هى معلومات رجل الشارع Layman knowledge كا يقولون ، وهى لاغى عنها لاى طالب يريد أن يعيش عصره ، ولا ننسى أن هذه المواضيع الحاصة بهذين العلمين أصبحت حديث السالونات ، وواجهة المتقين ، ومادة الإذاعة والتليمزيون ، ولبه الرواة والقصاصين ، فكيف لاتكون بين يدى الطالب (الذكى) من مصدر بسيط ومباشر ، وكيف لا يعيد أن يعيش ما يقرأ ويرى ويسمع بمقياس أقرب إلى ما نستقد أنه علم مسئول يخرج من مصدر مسئول .

س بل إنى أستطيع أن أدعى - رغم العنوان - إنى آمل أن يفيد منه
 كل من يجرؤ أن يفك الحط الذى كتب به ، ويفهم الرسم الذى خط معالمه
 بالمعنى الشائم والمعنى الاحمق .

^(*) هذا تعبير من أصل فرنسى Petit Coin أفضل ألا أفسح عنه أكثر من ذلك نسيفهمه الطالب الذكي .

الطالب : ولكن كيف كتبت هذا الكتاب ؟ فإنى أنسور أنى حين أعرف كيف كنت سأع ف كمف أنر ؤ. أفضل .

العلم: اسمع يا سيدى:

ب بدأت شحديد حجم الرشو فأولا وقبل كل شيء حتى نكون عمليين،
 فضرت كل الإسئلة التي يمكن أن تكون موضوع امتحان السنة الثانية في
 علم النفس Paychology وضميتها الهامش باللنة الانجايزية، وهمكذا اعتبرت نفسى وأنا أكتبه كأتى في المحاضرة تماما أشر بالعربية وأوجز بالانجابؤرة (**).

۲ - ثم رجعت إلى الكراس الق كنت أدون فيها دروس أطباء الامتياز ، وعرفت حجم المادة التي احتاجوا أن يعرفوها عن ثمو الشخصية والأمراض النفسية والطب الفسى ، وجعلت هذا الجزء هو أساس الحوار حول الطب النفسى Paychological Medicine في الجزء بن الثاني والثالث .

٣ – ثم حاولتأن أجبب عن الإسئلة العامة والحاصة التي تدور حول هذين الموضوعين ، أحيانا في استطراد مع كل معلومة أساسية ، وأحيانا في حديث مستقل ، وتركت لقلمي العنان يسأل وكأنه أنت ، فأجبب وكأنى أنا !! وهمكذا خرج هذا الكتاب من المقدمة النهاية في شكل حوار متصل .

الطالب : ولكن ماذا تتوقع أن أفيد منه إن أنا قرأته ؟

السلم : فلا بُدأ بالعملي المباشر إلى المأمول الشهرق ، فأقول :

إنك إن قرآت الجزء الحاس بعلم النفس Psychology والوارد في الهامش بالانجليزية ، فقد تستطيع أن تجيب بقدر مرض على امتحان السنة الثانية (حتى لو استمر المقرر كا هو بـكل أسف) ، وبهذا تنقذ نفسك مماكنا نقدم لك من مذكرات شديدة الإيجاز شديدة النموض والجفاف .

^(*) وأنا تمن بعتبر التدريس بالعربية حنما ومسئولية وشرفا لامفر منه إلا إليه ، شريطة إنقال لنتين أجنبيتين إنقانا لا يتغرج الطبيب طبيبا إلا باستعان عسر فيهما ، فيقدم عنا صغيرا بهما ، ويترجم منهما واليهما .

۲ - ولو أنك قرأت الجزء الحاص بالامراض النفسية بشكل هادى. وحب استطلاع فقد تستطيع أن تلم بالينبى أن يلم به الطبيب العام ،أو في أى تخسص آخر ، لأنى أصور أنك إذا أصررت على الجهل به ، لاعتبرت في أى مجتمع علمى طبى ، أو مجتمع مثقف عادى ، لاعتبرت شديد الجهل بحيث يستحسن أن تخيل من ذلك ولامؤاخذة .

س و لو أنك قرأت الجزء العام منه ، فقد تضيف إلى فكر لا معلومات أساسية قد تنفك كطالب ، وقد تنفك كطالب إذا تعدلت البرامج ، كما قد تستعملها كمئقف يتباهى بمعرفته ويتبادل أو يتراشق الآراء من حوله !!! فهذه هى لغة العصر فى صالونات الثقافة وعلى صفعات المجلات (للاسمف) .

ع. وأخيرا إنك لو أعدت قراءة ما كتبت فى هذه السجالة فقد تتجرأ أن « تفكر » فى نصك(ورزقك على الله)، فإذا فيكرت فقد تتجرأ وتفهم ، فإذا فهت فقد تتجرأ وتبدع ، فإذا فهت فقد تتجرأ وتبدع ، فإذا ألمت فقد تتجرأ وتبدع ، فإذا ألمت بالم أبدها إلى حيث ينبنى !! وسنلتق .

و هناك فائدة هامشيةهى التعريف الامين (ماأمكن)بهذا التخصص:
 قصوره وآفاقه ، إذا فكرت يوما أن تنامر وتتخصص فه ..

الطالب: فكيف إذا نقرأ هذا الكتاب ؟

الملم: بسفة عامة ، أتمنى أن تقرأ هذا الكتاب بأكبر درجة من الحرية ، أعنى بأكبر درجة من النقد حق الرفض ، ثم أتمنى بعد ذلك أن تضع ضب عينيك وقلبك أن كل ما رفضته وأثارك وهزك قد يكون هو هو ماينبني إعادة قراءته والتعرف عليه ، وفى كل حال فإنى أتمنى ألا تستسلم لأى معلومة وردت فيه ، أو فكرة دمجت على أوراقه ، لأنه لايقين فيه إلا خبرة كاتبه وعماولة صدقه فى القول والنقل والعرض (وليس صدقه المطلق المستعيل) . الطالب : ولكن هل هناك علاقة بين هذا الكتاب وبينك شخصيا ؟

الملم : ينني أن تكون الإجابة بالابجاب بداهة ، ولكن الحق أقول أن العلاقة قد تكون جبد وثيقة من ناحية أنها خبرتي ومسئوليني حين أمسكت القلم ورسمت الحروف ، ولكن من ناحية أخرى فلابد أن أعترف أن العلاقة مكن. أن تعتبر ضيفة من جهتين: فمن الجهة الفكرية أعلن أنه يخرج عن بؤرة اهنامي في الوقت الحالي على الأقل حيث تشغاني مسألتين(*) جو هريتين أكبر منه بلا محال للمقارنة ، لدرجة تحمل الملاقة بني وبينه واهمة فملا، أما من الجهة الشخصة فأنا لاأظن أن النعرف على شخصي من خلال كتابتي أو ظاهر فعلى يمكن بدرجة أمينة أو مأمونة ، وأحب أن أحذرك مسمدا على ذكاتك من قنية اعتادية خطرة لم يعدلها مكان في علنا الماصر، وهي الإفراط في الاعتماد على الآب أو الاستاذ أو الزعيم وتنزيه ، فعصرنا هو عصر الرجل العادى ، وهو عصر تحمل التناقض ، وهو عصر الاستعانة بالأدعد وليس تقمصه أو تقديسه ، لذلك فهو عصر مستوليتك أولا ومعك الآخرون ، ولن يعفيك من مسئولية فهمك لمسا هو حق وحمل أمانة ماهو علم أن تنصرف إلى ما هو أنا أو ما هو غــيرى ، ولن يقوم عنك بواجبك نحو إنسانيتك وبنى وطنك وبني نوعك أن تتبع هذا أو تصفق لذاك ، فالماومة المطبوعة أمامك لها شخصيتها المستقلة ، وهي عبء عليك إن فهمتها ، وعار عليك إن أهملتها .

أما والعلاقة بينى وبين هذا العمل بهذا الوهن من الناحية الفكرية والناحية الشخصية مماً ، فلابد أن أفسر لك ما هو المبرر المليح الذى جعلى أتتزع نفسى انتزاعا ممـا و هو أنا » لأكتب و ما هو ينبغى » ، وأستطيح أن أعدد ذلك فعا على :

١ - إنهذا العمل هو من صلب وظيفن الأساسية . والواقع والشرف يمنماني

^(*) هـانان المـألتان تتملقان **بالنهج** في علمي هــذا ، **وبجصير الانسان البيولوجي ،** وكلتاها ليمتا في متناول نارثنا الآن ، حتى لو كان هو ذلك اليعاب الذكل .

أن أتهرب من مسئولياتها طالما رضيت أن أستمر فى شغلها ، حق لوحيل بينى وبين واجى نحوك من الاتربين أو الابعدين فهذا لايبرد انسحابي وتخلى عماهو واجى الاول .

إنه رسالة مكتوبة لك ولزملائك بديلا عن رسالة شفوية لم أتمكن
 من توصيلها بالقنوات الطبيعية .

پانه اعتذار عن تقصير وتشويه اشتركت فيها فيا سبق .

 إنه التماس للزملاء الذين يرضون تدريس هذه العاوم أن يعيدوا النظر إليها من منظور جديد بسيط.

 إنه افتراب من الواقع ، ومخاطبة للقاعدة الأوسع في محاولة تطويع لرعونة الفكر الاعمق .

٣ ـــ إنه تجربة يسعدنى تجاحها ، ويثرينى نشلها ، إذ سأتعلم منها لا محالة فى الحسالتين .

٧ - إنه بعض من ديوني الق بدأت أحاول أن أفي بها تباعا .

الطالب: ولكن مامعني هذا العنوان ؟ ولــاذا ؟

الملم: هو عنــوان استمرته من برناردشو فى كتابه الوائم « دليـل المرأة الله عند عند والرأسمالية من هذا « الباب الحصوصى » ، وكان بودى ألا أزيد عن قولى « دليل الطالب الذكى » دون ذكر علم النفس والطب النفسى ، ولكنى وجدته طموحا فى غير محله ، فرجست إلى لمبة الرشوة وكانه كتاب وضم للمقرر ، ومن هذا المدخل أحاول الدخول لمـا هو عام .

وإنك إذ تتنني هذا الكتاب ثبت افتراض ذكاءك فى كل حال،فأندذكي إذا قرآته واستفدت منه أكثر من العشر درجات إياها ، وذكي إذا لم تقرق الآن مكتفيا بما اشرت إليه من هامش فى فسل علم النفس فوفرت وقتك وأغفلتني واستهنت بحماسى منصرفا إلى ما تتصوره أهم ، وذكى إذا قرأته فرفضته واتخذتموقفا خاصا به يثريه ويثرينا ، وذكى إذا أنت قبلته وتحمستله فسكان عاملا هاما وضاغطا على الإدارة والمخططين لتعديل المنهج وإحقاق الحق .

إذا فأنت _ من أنت _ هو الطالب الذكي في كل حال . .

و لكن الكنيب وما اردته منه سيظل في متناواك ولو بعد حين ، فأنت طالب الآن ، ثم طبيب بإذن الله بعد سنة أو سنوات ، وتمارسة الطب كفن سوف تضطرك لان تنظر في نفسك والناس المحتاجين إليك نظرة أشحرواً كثر تسكاملا، وهنا ستذكر _ كرفى ماهر _ بعض ما يمينك فى عملك ، أو سنلجأ كفنان عالم إلى الاسترادة فى المرفة عا فاتك طالها .

الطالب : أراك تتحدث عن الطب كفن وعلم وحرفة فحــاذا ، وأين مــكان الطب النفسي من ذلك ؟

المم : كان الطب حرفة أساساً ، ينلب عليها الآسس الفنية وحذق المبارس ، وكان التطبيب اسميه فن التطبيب (**) ، وإعطاء الدواء اسمه فن المداواة ، وربط الكسور والجروح اسمه فن التصيب ، ثم تدرج الأمر فأصبحت المبارسة الطبية لها أصولها العلمية بمد أن عرف الإسباب أكثر فأكثر ، ولما زادت آلات الفحص ، قل دور الطبيب كحرفي ماهر فيما عدا دوره التي في الجراحة بإلدات أما الطب النفسي فإن أسباب الاضطر ابات فيه ماذال بجبولة ، وبالتالي فهو ماذال فنا وحرفة أكثر منه علما محددا ، والطب النفسي هو أبو فروح الطب جميما من الناحية التاريخية ، فقد كانت أغلب الأمراض قديمًا تمزى إلى اضطر ابات المزاج أولبس الأرواح ، وكانت تعالج بتأثير إنسان على إنسان، سواء كان المؤثر شيخ عارف أو شخص واصل أو محتال ذكي (وهو ما يقابل الملاج

^(*) أقدم كتاب درس في القصر الدي عن الأمراض العلية كان بالعربية واسمه وأسلوب الطبيب فرض المجاذب مسنة ١٩٣٥م (١٨٩٦م الادية)، تأليف سليسان افندى نجاتى، ويقع في ١٦٢ مستحة، والكتاب يوجد بفاعة المطالعة بدار الكتب ميدان باب الحلق تحت رقم ٤ ١٤ طب .

النف الآن) ، أو بمحاولة طرد الارواح الشريرة بالضرب أو النفي (وهو يكاد يقابل العلاج الساوكي كأسيرد)، ثم تفرعت من هذه « الكومةالام » سائر التخصصات الطبية الاخرى حين عرفت أسبابها ، أما ما يق منها تغلب على أبعاده الجهل .. فهو ماذال يعد بشكل ما ضمن الطب النفسي .

الطالب : هل معنى ذلك أن بقاء الطب النفسى كفرع مستقل دليل جهلنا بالأسباب ؟

العلم : فى الواقع أن هذا صحيح إلى حدما ، فمازالت كمية الجهل حول طبيعة لمرض النفسى وأسبابه وطريقة حدوثه تبرر القول أن المرض النفسى يتضمن كثيرا من المجاهيل التى تلزم المشتغل به الاعتماد على الغروض العاملة والحذق الشخصى أكثر من اعتماده على الملومات الحددة البقلية .

الطالب: ألا يبرر كل هـــذا الجهل الذى يحيط بالعلوم النفسية معارضة الاطباء الآخرين في تدريس علم النفس والطب النفسي ؟

الملم: نسم يبرده ، ولكنه تبرير غير مسئول وضد حسركه التاريخ ، إن المناطق المجهولة همى الاكثر أحقية بالاستكشاف ، وبالتالى أحقية بالدراسة وبذل المجهد . . . ، ونحن الاطباء النفسيون نساهم فى إثارة الناس علينا حين ندعى الانفسنا حجما أكبر من حقيقتنا ، فالآخرون بسدتهم وحدسهم يشعرون باهزاز موقعنا وعلم الحلق مبدئيا ، ولكنهم يصبحون أحق حين يأخذون بيدنا ، ولن يفعلوا ذلك إلا إذا ظهرنا أمامهم بحجمنا المتواضع مع مواصلتنا بما يمك من جهد وإصراد وسمى إلى مزيد من المرفة والإسهام مما فى مسيرة الإنسان ، إن طالب اللب ليس غنيمة تتمارع لاقتسامها ، ولكمة أمانة بساعد بعضنا بعضا في أداء حتها .

الطالب : ولكنى أنا مالى وهذه المركة 1 إلى أريد معلومات أكيدة احفظها وأسمهم وانجح بها وأرتاح . العلم: وهذه هى الجريمة الكبرى فى التعلم الجامعى عامة ، وتعليم الطب خاصة ،
وتعليم الطب النفسى بشكل أشد تخصيصا ، وهى ألا نقدم اك إلا المماومات
الأكيدة ، فتصور بدورك أن كل ما بين يديك وتحت ناظريك هو حقائق
اكيدة ، فتخدعك، وتحرمك نسمة الشكير ، ونقو لبك ، وتزيد «الكاسبتات »
البشرية تسخة سرعان ما تصدأ ، إن وظيفة التعليم هى فى الإلمام بالمعاومات التي
تم اكتشافها ، وقتح الأبواب لما بعدها ، وغو العالم وشرفه هو أن يدرك
حجم ما يجهل ، وألا يتحسب أو يتشنج لما يعلم ، لأنه على يقين من
طبيته للؤقنة .

الطالب : إذا فهل يعنى هــذا أن نزيد ساعات ومقروات دراســة علم النفس والطب النفسى لطالب الطب بحق ولوكان موةب هذين العلمين بهذه الدرجــة من عدم التحديد وعدم النبات والجهل ؟

المعم: إذا استمر الأمر على تدريس علم النفس بالطريقة السائدة ، بمعنى أن تحتر فى عقل الطالب تعريفات صبة لبديهيات سهلة فلاجدوى من الزيادة بل لمل المكمر هو الإولى .

وكذلك إذا استمر تدريس الطب النفسي والأمراض النفسية بركز على تقديم معلومات تعريم أية ربة منزل أمية أو أى شاويش في نقطة بوليس ، فلا داعى المخلاف على ساعات التدريس وضرورة الامتحان ، لأنه ماذا يفيدك أن تعرف أن من يرى خيالات وأشباح لايراها غيره فهو خرف أو مجنون ٢٢ وماذا يفيدك لوكان اسمها هملاوس أو تهاسات ، وأى جديد في أن من يعنقد أنه هتار أو جمال عبد الناصر فهو يهذى أو ذو عقل مضطرب ٢ ألا يعلم كل ذلك أى عنبر في الشادع بمبك متسردا مهلهل الثباب يسكام نفسه ٢٢

إنالسبيل الحقيقي لإعادةالنظر في تدريس هذين العامين هو أن نعطى لك، اينميدك أنت فى فهم نعسك والآخرين ، فتنطلق فيك قوى النمو و الإبداع ، وأن نجمك تلم بما يفيدك كطبيب سواء فى معرفة نفوس موضاك أم فى شحد ملكاتك الفنية الإنسانية التى بوساطتها تصبح أكثر نجاحا وأعم نقعاً ، نعلمك كيف تتعامل مع موضاك من واقع معرفتك نفسك واحتياجك ، ونقوسهم وظروفهم والإولية عن الامراض الشائعة فى أبعادها الشاملة ، وكذلك المعاومات الاولية عن العلاجات ، وهكذا مما أحاول لتقديم إطار عام له فى هذا الكتيب .

وإنى لاعتقد أن الزملاء الرافضين هم أول من سيدعوننا لزيادة ساعات التدريس لو قدمنا لهم مايفيد ، كا أن زملاءك الطابة المتنمين هم أول من سيثورون على أى إعاقة فى سيل منفتهم ، ولكن إذا استمر الامر كاهو الآمر كاهو الآمر ناهون الامور هو أن يستمر فى نفس حجمه المتواضع كاهو يمم نفس الرفض والتهوين ، وإن تغيرنا نحن ... فلابد أن من حولنا سيتنير بالفرورة وطبيعة الإهياء .

الفصرك المشاني

ماهية النفس، .. وعلاقتها بالجسم ثم: علم النفس .. لماذا؟

الطالب : هل تسمح لى أن أسأل سؤالا مبدئيا عن « ماهيــة النفس » ، قبل أن نخوض فى الحديث عن « علم » يتعلق بها ؟

العلم : تختلف الآراء فى تعريف النفس بدوجة لانتصح معها بأن تتعرض لتعريفها أصلا ، ذلك لانها :

الواعتبرت مرادفة الفظ « الروح » كما كانت قديما لسكانت من النز
 الأمور ، بل قد يجسبتركها جانبا لخالفها (قل الروح من أمر ر بي)، بل قد تسبح
 دراستها حراما وعصيانا والعياذ بالله !!

 ح ولو اعتبرت مرادفة لظاهر أنعالها وساوكها ، لتفاءلتقيمة الإنسان وماهيته حق أسبح كيانا . سطحا لا نعرف منه إلا ظاهر حركاته ومنطوق كلامه .
 والانسان أعقد من ذلك وأعمق وأصعب مما .

والانفسل لك _ باعتبارك ذكيا _ أن تكتنى بأن تسأل : ما إذا كان المتصود من هذه الكلمة بمكن إرجاعه إلى نشاط عضو بذاته ، فأستطيع هنا أن أعرفها لك يقولي :

« إن النفس هي النشاط « السكبلي » للمخ بوجه خاص (ويسرى هــذا اكثر طيالإنسان) وإن كان ذلك يتضدن ويشترك مع نشاط سائر الاعضاء جميعا ».

The psyche is the holistic activity of the brain as a whole (particularly in human being). This implies the harmony with, and interrelation of the activities of other organs.

ومن هذا المدخل أساسا - يمكن أن يكون لدراسة علم النفس بعد والميم متواضع مجدب الطالب ويسهم في إعادة تخطيط الناهج ، وبهذا تصبح دراسة وطيقة عضو من الاعتباء وكأنها تندج تحت لاعلم وظائف الاعتباء » ولكن ينبني الا يوحى هذا بأى مفهوم تجزيلي ، حتى لا تصبح دراسة النفس وكأنها دراسة إفراز الكلى ، أو تجرى دراسة الاختيار الواعى (الإرادة) والتشكير الرمزى مجرى دراسة إخراج الفضلات أو حركة الامعاء ، إن التركير على أن النفس هي النشاط الإجمالي المقد السخ يضيف بعدا هاما لاغنى عنه في الدراسة من هذا المنطلق ، ولكنه لاينيني أن محتزل ظاهرة النفس إلى مفهوم مكانيكي مسطح .

الطالب : إذا ما هي علاقه علم النفس بعلم وظائف الأعضاء (الفسيولوجيا) ؟

الملم : يمكن اعتبارها - من واقع الشرح السالف شديدى الاقتراب بعضها من بض، والغرق الجوهرى هو أن محتوى دراسة علم النفس (وهو نشاط المنع السكلي) شديد التعقيد شديد التداخل ، أما علم وظائف الاعشاء فهو يتناول الاعضاء بالتفصيل وبالتجزىء المكن المناسب .

الطالب : هل معنى النشاط الكلى للمنح أنه نشاط واحد ، أم أنه يعنى عدة نشاطات متاً لغة ، أم ماذا ؟

الملم : لابد أن نميز بين طبيعة الظاهرة ، وبين ضرورات الدراسة ، « فالنفس هي النشاط الكلي للسخ » وهـذه طبيعة الظاهرة ، أم دراستها فهي تنطرنا إلى النظر إليها من زوايا متعددة ، ويصبح التقسيم ليس تقسيما للظاهرة وإنما تعددا لزوايا الرؤية ، فإذا درسنا التفكير فنحن ندرس المنح في كليته إذ يفكر ، . ولكن هذا لايني أنه لا « ينقمل » و « يريد » في نفس الوقت ، ثم نمود ندرس وظيفة لتعلو هي وظيفة كلية إيشا تشمأراتذكر وتمهم في النضج وهكذا .

الطالب: ولكن ألا يختص كل جزء من المخ بوظيفة نفسية بذاتها ، مثلما هو الحال

فى الاعضاء الآخرى ؟ أو حتى مثلها هو الحال فى الوظائف الحركية والحسية العنم أيضــا ؟

العام : لقد حاول كثير من العالم هذه الح أو لة بنية تحديد مكان (أو مركز Centre)
اللذا كرة ، وآخر لتفكير ، وثالثاله والحد ، وكانت ساولات مجتهده ومدعمة
بالادلة المسدئية النابعة من تجارب استصال فى الحيرانات ، أو من مشاهدة
تئاج عمليات جراحية اضطرارية لإزالة أجزاء أوشق نصوص فى المنح ، ولكن
لم يثبت بأى دليل دامنم أن هذا التحديد بمكن مثايا هو ممكن فى وظائف
الحركة والإحساس (والإدراك Ferception أحياناً) ، ومثال ذلك أنه ثبت
مؤخرا أن الذاكرة _ مثلا _ مثالمي كل أجزاء المنح وخلاياء، وليست فى منطقة
بذاتها ، وأن إذالة جزء كبير من المنح (يما فى ذلك لحاء المنح) فى أى مكان
لايلتى جزءا معينا من الذاكرة وإن كان يحود قايلا من تفاصيلها .

وكذلك عجز العلماء عن تحــديد مركز التفـكير فى الفص الإمامي Frontal lobe مثلا .

وأخيرا فإن القول بأن الانتمال يقع في الجهاز الحرفي Limbic System وما يتمال المراكز لساوك بدائي عدو إلى وما يتمال المراكز لساوك بدائي عدو إلى الوهروبي، وكذلك ما يرتبط به من تفاعلات أنو نومية Autonomia ولكنه لا يشير إلى المواطف الأرقى المقدة مثل العرفان Gratitude والمشاركة التماطفية الانسانية Humanistic empathetic associationism إذ ان هاتين الماطفية المنازمان عمل المنتم بأكله

خلاصة القول أن الوظائف النفسية الإنسانية خاصة (ولبست البدائية المشتركة مع الحيوانات) تستانرم عمل المنح بأكله .

الملم : إن ترتيب المخ من الآدني إلى الآرق هو ترتيب معروف فى علم التشريح ،
وعلم الفسيولوجيا العميية، وهو نابع من فرض التلود وعلم الآجنة والتشريح
المقارن، ولابد أن يسكون الحال هو نفس الحال فى الوظائف الفسية ، أى فى
علم الفسيولوجيا النفسية(٤) ، وعلى ذلك يمكن تقسيم الوظائف النفسية ارتقائيا
على الآسس التالية :

- (١)كلما كانت الوظيفة انسكاسية ميكانيكية كانتأدنى وأكثر بدائية، مثال ذلك دافع الجوع وإرضاؤه بالآكل، وأبسط من ذلك إدراك الآلم من مثير مؤلم للجلد وسحب اليد انسكاسيا ميكانيكيا وهكذا.
- (ب) كلما كانت الوطيفة نابعه من عدد قليل محسدود من النيورونات Neurones كانت بدائية ، والعكس صحيح ، ومثال ذلك أن خفتان القلب عند الحوف يشمل مسارات نيورونية محدودة ، في حين أن التفكير للبحث عن تعريف عامل لماهية الحرية _ مثلا _ يشمل أغلب، إن لم يكن كل ،خلايا المنغ .
- (ح) كاما كانت الوظيفة معبر عنها بالتعبير الجمدى أو الحشوى أساساً كانت أكثر بدائية والمكس صحيح ، ومثال ذلك أن السلوك الانتمالي الذي يظهر في سورة النضب ، وكذا احمرار الوجه أو التيء ، هو أكثر بدائية من سلوك الاسي المؤلم والتوجم لتلة الوفاء ، والالتزام بين بني البشر .. وهكذا . وهكذا يجبد أن الوظائف تترتب تصاعديا حسب « مدى » ما تشمل

من نيورونات .

الطالب: ولكن هل اللدى وحده هو الذي يحدد ارتقاء الوظيفة من بدائيتها ؟

^(*) هذا التعبير الفسيولوجيا النفسية Psychic physiology غير التعبير الشائع عن علم الغس الفسيولوجي Hhysiological psychology آخذين ق الاعتبار الفهوم المناس الذي قدمناه هنا باعتبار علم النفس هو جزء لا يتجزأ من علم الفسيولوجيا أو هو أوقى فروعه بالمعنى التطورى .

الملم: لا .. بل يوجد أيضا التسمق ،ولكن هذا أمر أشد تعقيدا ، ولم يستقر عليه السلماء بالنسبة لكل وظيفة ،ولا بجال في هذا «الدليل » للإفاضة فيه، كل ما أرجو إيضاحه هو أن الوظائف النفسية الإنسانية الارق, بالذات يسمب محديد موضها ليصفا في المخ المتام المتشرة عاما وكاية ولاج بطها «موضع» بالره تنظيم»،وعلى نفس المدأ فإن محديد مواضع بذاتها للاضطرابات النفسية المختلفة يسبح أمرا منافيا لطيمة ماهة النفس .

الطالب : إذا كان هذا هو هأن ترتيب وظائف للخ ، أو الوظائف النفسية ، فما هو موقع ما يسمى باللاهمور أو العقل الباطن ؟ هل هو أيضا في المخ ؟

المع: لاشك أن الدقل الباطن ليس في البطن ، وأن اللاشمور ليس مفهوما مجردا في الهواء الطلق ، وأن كل ما يتعلق بالنفس هو في للغ لاعالة .. والدقل الباطن أو اللاشمور هو فشاط جزء من المنح بسيدا عن وعي الإنسان في لحظة بذاتها ، واللاشمور هو فشاط جزء من المنح بسيدا عن وعي الإنسان في لحظة بذاتها ، او بالتنويم ، او بتأثير بعض العقاقير ، وأحيسانا بالإثمارة الكهربية بقطب دقيق موضيا فقط Micro electrode لبعض أجزاء المنح لشخص واع متطوع ومحدر تحديرا موضيا فقط ، والحقيقة أنهذه التجارب الأخية قد قام بها عالم جراح عبقرى هو بنيلد Penfield ، واستماد الشخص المتطوع بهدند الإثارة الكهربية الدقيقة ذكريات طفلية لم يمكن يتصور أنه يمكن أن يتذكرها ، بل إن نس التجارب أيدت عالما آخر (إربك بين) في أن يثبت فرض وجود عدة تنظيات في المنح تقابل الشخصا المدحدة في ذات الشخص الواحد .

الطالب: كيف يمكن أن يكون المنح الواحد به أشخاص متمددين في ذات الشخص الواحــد ؟ هل هذا كلام ؟

الملم : لا هذا ليس كلاما ، ولكنه علم ، و ليس هنا مجال تفصيل هذا الغرض ، وإن كانت الفكرة الاساسية في غاية البساطة ، وتفيد الطبيب بوجه خاص في تمامله مع مرضاه ، ولاأعنى التلبيب النفسى بل أى طبيب ، ومايهم في هذه النقطة هو عدة حقائق يستحسن إيضاحها في إيجاز هديد :

أولا: أن وجود تنظيات هرمية (هيراكية) Hierarchical في المخ، هو مفهوم عادى يساير مفهوم التطور ويساير وجود نفس التنظيمات الهيرادكية في الوظائف الاخرى مثل الإحتساس والحركة، فإذا كانت الثالاموس Thalamus هي مركز الإحساس البيدائي، وإذا كانت المقد القاعدية Basal ganglia هي المركز البدائي للحركة ، فلم لا يوجد مستوى (أو مستويات) بدائة في التركيب النفسي ا

وكل مستوى تنظيمي فى اللغ يمثل كيانا متكاملا (يمكن اعتباره شخصاً)، ولكنه فى حالة اليقظة بسل شمن الوحدة الكلية المنظة الشخصية أو لانفس. . ف الاحدر : 5 كان هذه الدحدة د تنال هذه النظمات في حكمستقله

وفى **الاحلام تنف**كك هذه الوحدة وتظهر هذه التنظيمات فى حركةمستقله ورمزية و**ع**ورة .

وفي الجنون تشكك هذه الوحدة ويتمدد الوجود، أى تعمل التنظيمات المختلفة مما في تنافس وتصادم، وذلك في حالات اليقظة وليست أثناء النوم في الحمل، وأثلن أن هذه الإشارات العامة تكفي بما يسبح به حجم هذا الدليل وهدفه ، واكن ليدوك الطالب الذكي أن المنح هو الحاوى لكل هذه التعبيرات والمفاهيم من «لاشعور» إلى «عقد» إلى «عقل باطن» التي اسي «فهمها وأسى» استمالها مماً .

وإنى فى قرارة تنسى أرفض تعبير « اللاشمور » Unconscious هذا ، لانه تعبير بالنفى ، وكنت أفضل أن تقول الشمور الاعمق أو الابعد أو الآخنى أو الآخر بدلا من هذه السكلمة التى أصلت السكتيرين .

الهاللب: إذا كانتهده هم علاقة على النفس ملم وظائف الاعضاء فاعلاقه بط الكيمياء ؟ الملم : إذا كانت الوظائف النفسية تتنير وتتحول محمت تأثير الكيمياء ،حق في الأحوال العادية : مثل تأثير الشهروبات الكحولية ، فإنه من الطبيعي أن ندرك للتومدى تداخل الكيمياء بنهم معينة في التوازن الوظية الكلى للمخ . والحقائق البسيطة التي توضح هذه العلاقة بمكن أن نوردها كما يلي :

(۱) هناك عقاقر إذا أعطيت تفككت مستويات المخ ، فاختلت وظائف النفس لدجة الهلوسة(*) hallucination والحلط ، وتسمى هذه العقاقير المهلوسات ، مثل الحثيثي وعقار ل س د ۲۵ که LSD .

(ب) هناك عقاقع إذا أعطيت لمرضى يعانون من مظاهر اضطراب النفس، زالت هذه المظاهر ، فإذا كانوا بهاوسون مثلا ، كفوا عن الهاوسة .. و همكذا ، ومن هذا وذاك ظهرت نظريات تقول إن المرض النفسي هو نقيجة لريادة هذه المادة الكيميائية أو نقس تلك المادة ، والحقيقة أن هذه استنتاجات متمجلة ، فوجود مادة بالزيادة أو النقس ، لايمني أن ذلك هو السبب في هذا الاضطراب أو ذاك ، بل قد يكون نقيجة للاضطراب ذاته ..

وكل النروض التعلقة بالأسباب الكيميائية البحتة للأمراض النفسية ، وهى فروض متواضمة ، لاينبنى النسرع فى الاستناد إليها وحدها كحسل استسهالي مباشر يفسر المرض النفسى وعلاجة .

الطالب : واحدة واحــدة ، لقد بدأت الماديمات تزدحم في مخى ، فقل لى بهدوء ماعلاقة النفس بالمخ بالنطور .

الملم : إذا كانت النفس هي النشاط الكلي للمنغ ، فإن تركيب المنخ له علاقة مباشرة بوظيفةالنفس ، ومنع ضاف المقول،مثلا (الدرجة الشديدة،منهم) أقل وزنا وأقل في عدد خلايا اللحاء من منع الشخص المادى ..

كذلك فإن علم التشريح المقارن وعلم الاجنة Embryology المقارن هما من أهم الماوم التطورية ، وهما اللذان يؤكدان نظرية التطور التي همي أساسية فى فهم الترتيب الهمرم السخ ، ومن ثم للوظائف والمستويات النفسية .

ولكن دعنا نؤكد ثانية أنه لاتوجد منطقة بذاتها أمكن تحديدها تماما لوظيفة بذاتها من الوظائف النفسية .

^(*) سيأتى تعريف الهاوسة فيما بعد .

الطالب : وهل كان هذا هو مفهوم علم النفس عبر التاريخ !

الملم : لقد مر علم النفس بمراحل متمددة يستحسن_ وأت الذكى_أن تلم بها بسرعة وإمجاز :

- إن مناقشة وظائف النفس وماهيـة النفس كانت موجودة منــذ
 أفلاطون وأرسطو وقبلها .
- (ب) كان أول من استعمل كلمة علم النفس بالمنى السائد اليوم هو العالم «وولف» فى كتابه علم النفس العلى Rational psychology سنة ١٧٣٤
- (ح) كانت الفلسفة هي المر الطبيعي لعلم النفس ، لكنه بالغ في الانفصال
 عنها محاولا التشبه بالعلوم الجزئية المحددة ، وحق الآن لم ينجح تماما .
- (د) مر تطور علم النفس بمسائب معوفة منها ـ كمثال ـ معرفة سمات الشخص بقياسات خارجية للجمجمة وسمى هذا العلم الفرينولوجيا Phrenology (وقد ظهر قبيل أول القرن الثامن عشر) ، وثبت فشــــله بمحد فضيحة استموت عشرات السنين مما ينبهنا إلى ضرورة التخلى عن الحماس الأهمى للحلول السهلة المتعلقة يتطور هذا العلم .
- (ه) فى القرن العشرين ومنذ قبيل بدايته وحتى الآن مر على علم النفس موجات منتالية جملت بندوله يتراقص بعنف من أقمى انجاء إلى أقمى عكسه حتى سميت هذه النقلات بالحركات الاربع لتطوره ويجسدو بنا أن نعرف هذه الحركات بالنتال :
- (i) الحركة الاولى : وهى التى غلبت فيها مفاهيم <u>التحليل النفسى</u> بما فى ذلك العقد النفسية واللاشمور والجنس المكبوت .. (الامر الذى ماؤالى شائعا فى مصر بوجه خاص كرادف لعلم النفس عند الوجل العادى) .
- (ii) الحركة الثانية: وهى الن غلبت فيها مفاهيم عكسية ، وهى الحركة الساوكية الن تهم أساساً بظاهر الساوك وكيفية تعديلة بالتعليم المنظم ، وتكاد تشكر ما وراءه وما يدفعه .

(iii) الحركة الثالثة: وهي الحركة المسماة بعلم النفس الإنساني وهي الني اتحمت إلى أن:

- تؤكد أن الإنسان كيان كلي له أعماق وآفاق وليس مجرد ساوك ظاهرى كايقول الساوكيون.
- كاتؤكد أن الإنسان كيان شعورى له اختياد وإدادة ، وليس مجرد كأثرمسير باللاشعور لا نمك إذاءه إلا البحث عن أسباب تسييره ، كما يشاع عن التحليل الناسي .
- وأخيرا نهى تؤكد على طبيعة الإسان المتجهة إلى الغضيلة والتكامل تلقائيا ، وليس كمجزد تمويض أو إخفاء لطبيعته الحيوانية الادنى .
- (iv) الحركة الرابعة: وهي التي تؤكد أن الإنسان كائن مجتد فيا بعد ذاته لذلك سميت علم النفس البعداني Transpersonal (أو عبر الشخصية)، أي أن الإنسان لا يهدف إلى تحقيق ذاته فحسب ، ولا يكتفي بسكامل شخصه فقط ، ولكنه بحصل على النوازن بتخطيه نقسه إلى الآخرين وباهتماماته بما هو أبق ، وهي حركة موازية البعد الإيماني الحاودي في الاديان كا هو ظاهر . الطالب : إذا منام النفس ليس هو التحليل النفسي كما يشاع عند الإنجلية ؛ منا هو
- الملم: هو أنجاء خطير مخسيره وقسوره ، وقد نشأ حول بداية هذا القرن ، وزهب يفسر سلوك الإنسان بدوافع عميقة بعيدا عن متناول شعوره ، تنبح أساساً من غرائره الجلسية (ليست تناسلية بالفهرورة)، وقد حاول تفسير كل شيء بناء على هذا الغرض ، وبالغ بعض الإحيان في هذا الانجاء (مثل حديثه عن الجلسية الطفلية ، مثل ميول الطفل « الذكر » الجلسية بأمه .. وبالمكس)، بل وفسر كل فشائل الإنسان باعتبارها نتيجة لمحاولة إخفاء هذه النزعات الدائدة ، وإعلاءها .

التحليل النفسي ؟

وقد كان له وجاهته المدية وقد ظهوره ، إلا أن استبال الناس له بالترجيب كان مبالناً فيه ، وتفسير ذلك أنه اعتبر نوعا من الثورة على قيم القمع والقهر ، التى كانت سائدة في المصر الفسكتورى، لكن الثورة امتدت أبعد من هذا الطنيان حتى غمر علم المس جميعه دون وجه حق .

خلاصة القول أن فل الطالب الذكى أن يفصل بين علم النفس واقتحليل الغمسى ، كما أن عليه أن يفصل بين انتشار فكرة ماو بين صحتها ، كما أن عليه أخميرا الا برفض نفس الفكرة ، مها قبل حولها ، رفضاكاملا ، بل ينتفع من إيجابياتها ويسد مبالذاتها ، لان عقرية سيجموند فرويد مبتدعها لاجدال فيها .

الطالب: وما علاقة علم النفس بالطب بعد كل هذا ؟

الملم: إن هذه العلاقة ــ ومن خلال ما تقدم وماسيأتى ــ هى علاقة شديدة الوضوح ، وتــكاد تبدو حتمية .

 ١ - لأنه علم وظائف المنع فى مجموعها السكلى الأرقى . ولا يمسكن تأهيل طبيب تأهيلا مشكاملا دون إلمامه بوظائف المنع ، أهم وأرقى عضو فى الإنسان .

حرقة ويحسن التمال مع مرسله .
 حرقة ويحسن التمال مع مرساه .

٣ ـــ ثم إن معرفة وظائف النفس في الإحوال العادية هي أساس تحديد
 اضطراباتها في حالات المرض النفسي .

الطالب: هل تشرح لى كيف أن علم النفس هو أساس فهم علم الامراض النفسة. الملم: ينفس القدد الذى ياذم فيه لاخصائى القلب مسرفة فسيولوجية همل القلب، وأخسائى الصدر بمعرفة تشريح الراتين وفسيولوجية النفس، كفلك فإن فهم علم النفس كظهر ممقد من نشاط المنح ككل هي أساس لمعرفة اضطواب المنح ككل، وهكذا ترى أنه نفس القياس ونفس الاساس في سائر التخصصات. الطالب: ما هي الفائدة الصلية الى يمكن أن أجنبها أنا الآن _ وفيا بعد حين أصير طبيها _ من دراسة هذا العلم ؟ الملم: في اعتقادى أنك لو أخذت هذا العلم بحجمه المتواضع السهل عليك أمورا كثيرة في حياتك الشخصية ابتداء من موقفك من الحياة حتى طريقة استذكارك ، والاعدك إعدادا طبيا لمزيد من فهم نفسك ، ومن فهم مرضاك ، ومن عوتهم فها بعد ،ودور علم النفس الإيجابي لكل تخسص دور محودى ، وسنورد أنداك ضمة أشالة لعلها ترضيك :

ر فرانك صرت طبيا عاما General practitioner: فلابد أن المحارف أذكرك ابتداء أن المعارس العام يمثل أعلى نسبة من خريجى الطب وخاصة في سنوات التخرج الأولى وهو الطبيب النفى الحقيق ، فهو يقوم بدور طبيب العائلة ، ومستشار القرية ، والعارف بأمور السحة والحياة والمستقبل ، صاحب المحانة الاجتماعية ذى الرأى الارجع ، أقول لو أنك أحسنت دور الطبيب وفهمت نفسك ومكانك في هذا المجتمع الرهق المحتاج لأمكنك أن تقوم بدور راا. في نموه وتطويره من خلال خطوات بسيطة ومتكاملة ، وعلم النفس وف ونعهم إلى الإيجابيات دفعاً هادنا متواضعاً بلاخطابة ولا سياسة مشكوك في أمرها ، ولسياسة مشكوك في أمرها ، ولسوف تحصل على متع من خدمتهم تتناسب مع حقيقة دورك وعمرا احترامك لمسار إنسانيتك كتركيب طبيعى لماهية الإنسان . . . وهكذا تعود و حكما » محق كاكنت تسمى قديما .

ولتنذكر أنك لوأصبحت طبيب باطنياعاما Internist لكان عليك التيام بنفس الدور على نطاق آخر ، فى للدينة الصنيرة مثلا ، بادئا بدور طبيب العائلة ومنتهيا بدور للسنشار العارف للمتمد عليه (الحكيم) .

٧ - ولو أنك صرت طبيبا للاطفال: لامكن لعام ان سهم بوجه خاص فى ذلك، لان هذا الطبيب يمثل بحق دور « طبيب المائلة » فى المعارسة المصرية للطب ، بعد أن اختفى هذا الدور الإساسى إلا فى بعض الترى والمدن الصنيرة ، وحداسة العلاقات الإسرية ، وفهم التناحر الزوجى ، ووظيفة الطفل النفسية لدى أمه ، ومعنى أعراض الطفل ، وتفاعل الإم لذلك ، ومعنى غيابها ، كل هذا سوف يساعدك ، ليس في مهمة الإسهام فى شفاء الطفل فحسب،ولكن فى إرساء قواعد حياة الأسرةعلىأسس، ومن خلال فهم بسيط العاجات والدوافع لسكل فرد فى الاسرة Armily psychology الذى هو بموذج مصفر من علم الناس الإحجاعى Social psychology .

ساما و أصبحت مثلا إخصائى في « العيون » فإن الامر يصبح اعمق وأهم ، فرغم ضيق المساحة من الجسم الق تمثل اختصاص طبيب العيون إلاأن العين مى نافذة الحياية الداخلية للإنسان (*)، وهذا الطبيب يقوم ـــ ربما دون أن

يدرى بر بدور كبير فى مساعدة مريضة على جلاء كل ما يميز إليه البصر وابصيرة ، وفيم هذا الطبيب الإعمق النفس الإنسانية واحتياجاتها ، ولنفسه ودوره وطبيعة إسهامه ، لاشك سوف يسهل مهمته ويؤكد إنجابية دوره .

3 — ولو أصبحت جراحا مثلا فلابد أن تذكر أنموقس الجراح كحرقى منا أثر المواقف التي ينهم تمسيق دوره كمالم إنساى يواجه البشر أثناء أزما و صنفوط شديدة الإرهاق ومتمددة التأثيع ، ذلك أن السلبة الجراحية بما يسبقها من تحدير وما يلحقها من رعاية مكثفة تعتبر أزمة ضاعطة تمكن تمال ما يسمى تجربة إعادة الولادة Rebirth ، فإذا فهم الجراح مريضه من هذا البعد ، وأدوك مدى حاجته الطفلية الإعتبادية عليه في هذه الحبرة ، فإنه قد يقوم بدور هائل بجواد الريض ، ليس كجراح حاذق فحب ، ولكن كإنسان فاهم مسهم في النقلات التي يمكن أن ينتقلها الإنسان على سلم تموه أثناء هذه الإزمات الحياتية العابرة ...

ودور جراح التجميل ــ الذى يتولى فى كثير من الاحيان مسئولية تنبير مالم الوجه مثلا ، أو إرجاعها إلى أسلها ، يستحيل أن أينجح فى عمله نجاحا حقيقًا دون اعتبار لمــا يسنه ذلك لدى مريضه من تنبير فى شخصيته وذاته ،

 ^(*) ق ديوان بالعالمية « أغوار النفس » كثبت نقدا العلاج النفسي من خلال قراءة العيون رمزا فنيا وحقيقة كليديكية معاً .

فقد ينهار أو يتميع أو يفقد كيانه واعترازه حقولو كانالتنير يسيرا غير ظاهر ، وذلك مالم ينهيأ بالدجة الكافية لهذه الحطوة .

وهكذا ، لو عددنا الإمثلة لما استطمنا حصرها .

الطالب: لكن هناك من هؤلاء الإطباء الناجحين من يقوم بكل ماذكرت من أدوار بكفاءة وذكاء دون أن يدرسوا علم النفس، معتمدين على تلقائيتهم وخيرتهم، فما الداعى لنير ذلك ؟

الملم: إن همنذا السؤال هو من أروع ما سألت لانه سؤال ذكى نابع من واقع أن أى طبيب ناجع لابد واقع أن أو صاحب فندق ناجع لابد قد استعد نجاحه من معرفته مجاجة عميله « (نبونه» ثم إرضائها بطريق تلقائى يؤكده ويحافظ على ما يحصل عليه من تتاتيج ، ولكنا لو استسامنا لثقتنا في هذا الاساوبلكنا نسير في انتجاه يهون من معطيات اللم ويؤخرنا كمجموع، رغم نجاح بعض الافراد.

ولكن مازال لسؤالك وجاهته و هو يدلنا على عدة أمور :

اولا: أن الطبيب الناجح الذى فهم نفسه وفهم مريضه قد لانحتاج إلا إلى أن التليل من المعاومات النظرية فى فهم الإنسان ، ولكنه قد يحتاج إلى أن يطاقت إلى أنها يضله بحدس تلقائى هو هو ما يقول بهالم ، فيستمر فى نجاحه وخدمته لمريضه واثقا فؤرا .

ثانيا : أن من حرم هــذه المزية من طلبة وبمارسين قد تفتح لهم أفاقا جديدة النجاح والعطاء من خلال فهمهم لانفسهم ولمرضاهم من خلال معاومات متواضعة عن طبيعة هذه النفس من خلال دراسة عاومها .

ثالثنا : أن تدريسنا لهذه ألهاوم لاينبشى أن يمكون جافا أو بديلا عن المهارسات التلقائية الناجمة ، ولكنه ينبنى أن يكون مقننا ومدعما لطبيمة النجاح السائد، وفي نفس الوقتمتممةا فيه حق لا يكوننجاح التحايل والشهرة فحسب ، بل نجاح التكامل ودفع المسيرة الإنسانية في نفس الوقت . ولابد أن مؤبر فض التوسع في تدريس هذا اللمن أساتدتك يابني قدرأى ما رأين، وقارن بين جناف ما ندرسه وبين ما اهتدى إليه هو بحدسه وخبرته، وأراد أن يتق في تلقائيته بدلا من هذا و التريد » - كا يتصور - ، ولايد أن مجتم رأيه هذا ، فنعدل أنسنا من خلاله ، ولكن يلبني ألا تهادى في ويجاح أقران له ناسين حاجة الفاشلين من ناحية ، وناسين ضرورة تقويم وعباحه من جهة أخرى ، إذ لابد أن يتميز نجاح الطبيب عن نعجاح والمبارسون » والتاجر وساحب الفندق ، بلا تمييز فئة عن فئة ، إلا أن لكل دوره ، بل حتى في الدول المتحضرة فإن و الجرسون » وساحب الفندق ، يعرفان في هذه العلوم الفسية - سواء من الشائع المتناول في السحف السيارة ، أو من الدراسة المقتنة - أكثر بما يعرفه طالب العلب هنا بمراحل كثيرة سفذ .. ماعثمت عام الحول ، تجدد به موقفك ، وتؤكد فبعاحك بلا تردد .

الطالب : فإذا كان ما يفعله الشخص الناحج تلقائيا ، هو ما ينصح به علم النفس ، فهل يعنى ذلك أن علم النفس هو علم النجاح مثلاً ؟

الملم : لقد حاول « الملنون » و « رجال الاحمال » وأحيانا رجال الحرب فيهض البلاد أن يستولوا على علم النفس تحت هذا الزعم فيسخرو. لحدمة أغراضهم ، ولاحثك أنهم تجحوا جزئيا ، ومرحليا ، ولكن النجاح الحقيق ينبنى أن يقاس بالاستمرار ، والإسالة والعمق، وليس فقط بالشيوع والإقبال والحطو السريع، وفي كابات أخرى : إن دراسة علم النفس إذ تساعد الطالب في نجاحه كطبيب إنما تهدف _ أو ينبنى أن تهدف _ إلى تعميق معنى هذا النجاح وضمان استمراره للا هو في صالحها للا هو في صالحها وصالحنا مما كبير ، وهنا تعبس هذه الدراسة لاغنى عنها .

ثم قل لى ياأخى لماذا تعامل العلوم النفسية بوجه خاس بمقياس « الأنفع والابقى »ثم لاتعامل سائر العلوم الني تدرسها في هذه السكلية بنفس المقياس؟ اليس جديرا بك أن تسأل ماذا يفيد أخصائى الرمد من دراسة طبقات المضلات الصفيرة في قفا الإنسان في علم التشريح ؟

أليسجديرا بكأن تسأل ماذا يفيد طبيب الانف والاذن في دراسة التركيب المقد _ تفصيلا _ لكيفية إعادة امتصاص الاملاح نوعيا في أنابيب الكلى في النسبولوجيا (*) ا

. . . . النح النح النح

لنكن صرحاء ، ولنتذكر أن المعرنة الشاملة هى أرضية شاملة ينتقل الإنسان منها إلى بؤرة الاهنام رويدا رويدا ، ثم ينتفع بما يتبقى منها بسيدا عز دائرة تركزه بدرجات مختلفة .

ولتـكن عادلا وتعامل علمنا ــ رغم تقصيرنا فى كيفية توصيله إليك ــ بنفس القياس دون تحيز .

وأنا ممك في تحفظاتك وخاصة وأن البص قبلك ذهب إلى ماذهبت إليه من أننا ندرس البديهيات بأساوب يعقد الآمور ويجملها أبعد ما تكون عن أسلها التاقائي حتى عرفوا علم النفس بأنه « العلم الذي يدرس لنسا أشياء نعرفها بأساوب ومصطلحات لا نعرفها » .

الطالب: فما هو تعريف علم النفس إذا ؟

الملم : كل التعريفات صعبة يابنى كما تعلم ، ولكن مما سبق نستطيع أن نقول سويا « إن علم النفس هو العلم الذى يعدس نشاط المنح كوحدة متكاملة ، في أدائها الوظائف الترابطية الارقى ، والاعقد الكائن الحي كوحدة في ذاتها

^(*) يمكن الرجوع أيضا بهذا الصدد إلى كتابي ح**يرة طبيب نفسى** حيث يوجد فصل بأكله عن « فى التعليم العلمي » من س ٩١ إلى ١١٢ ، دار الفد التثنافة والنضر ١٩٧٢، القاهرة .

وفى تفاعاماً مع البيئة من حولها وتأثرها بها »(*) .

وهذا التعريف يقرب علم النفس من علم وظائف الاعضاء ، ثم هو يشمل علم نفس الحيوان كايشمل علم نفس الإنسان ، وهو لاينسى أن الإنسان (والحيوان)كيان اجباعى بالضرورة .

أما التعريف الشائع فيقول « إن علم النفس هو العلم الذي يبحث نشاطات الفرد فى ظواهره العقلية وتعامله التبادل مع البيئة من حوله وخمــــاصة المجتمع الشعرى »(**) .

^(*) Psychology is the science that studies the brain activity as a unitary whole, performing the higher associative complex mental functions. This study includes identifying the most claborate associative functions of the organism as a unit in itself and in mutual dealing with the environment around.

^(**) Psychology is the science that studies the activity of the individual dealing with both mental phenomena and the mutual interaction with the environment particularly with society.

الفصِّلُ الثالث

« النياس .. بالناس وللنياس »

الطالب: إذا كانت النفس هىالنشاط السكلى للمنغ، وكان علم النفس هو دراسة هذا النشاط ، فسكيف نشرف على هذا الكل المقد وندرسه حتى نحترم معطيات هذا العلم ؟

الم : ألم أقل منذ الداية أنك الطالب الذكى ، إن هذا السؤال هو مربط الغرس كل يقولون ، وليس عندى له إجابة شجاعة وأمينة ، وتاريخ علم النفس منذ أكثر من قرن ونصف يعث عن إجابة لهذا الدؤال ، ولا يمكن في هذا و الدليل » أن يجد — أنت وأنا — إجابة عنه بعد أن حبر الملماء من قبل ، وكاد يشوء هذا العلم نصم لما حلول أن يرتدى وسائل بحث لاتصلح له ، فنشى يتشر فيها كالطفل بابس حلة والده ليقنع الناس بكبرسنه ، ولكن، هذا لا يسي بالضرورة أن علم النفس هو طفل يجو بحق ، ولكنه يعى أننا تحتاج: أن نعيد النظر في وسائل الدراسة المطروحة من ناحية تانية ، ثم أن تتواضع أخيرا النظر في وسائل الدراسة المطروحة من ناحية ثانية ، ثم أن تتواضع أخيرا في الإخذ بمطلوت هذا العلم والمبائة في قيمتها .

العالب: أليس أولى بك أن تدعنى للتشريح والكيمياء والفسيولوجيا حتى تعيدوا النظر 1 ثم حين تستقرون على رأى، تأتى وتمدس لى ما انتهيتم إليه ؟

العلم: أنت حر ، وفي ستين داهية العشر درجات ، ولكنك لو فكرت قليلا فأنت الحسران ، فنحن في مأزقانت تستطيع ان تساهم في أن تنقذنا منه ، الآن ، أو يعدحين ، الم أقل لك أن المناطق الهجولة همي أولى المناطق بالعناية األيس في عرض الامر مجمعه المتواضم هذا تكريم لعقك ودعوة لفكرك 1 أليس هربك من التساؤل امتهانا لإنسانيتك 1 فلتسمع منى أين نحن بالنسبة لوسائل الدراسة ثمر ننطلق مما .

الطالب: فها هي وسائل الدراسة (**) لمل فيها ما يسمح باستمراد الحواد على الآقل ؟
الملم: لاتوجد دراسة علية إلا من خلال الملاحظة وهذه أول وسيلة (٢٠): أن
نلاحظ الظاهرة مباشرة وتسجلها بدقة ، أو أن تستمل في الملاحظة وسائل
دقيقه توضح إساد الظاهرة وتحددها ، وهذه الوسائل تسمى أحيانا الاختبارات
النفسية ، طاللاحظة تشمل القياس أحيانا ، وإذا تمن الملاحظة في ظروف محددة
النظر في تأثير مؤثر ما على جانب من جوانب الظاهرة المعنية سميت هذه
الطريقة الملاحظة التجريبية أوالوسيلة التجريبية (٢٠)إذا فهي ليست سوى ملاحظة،
ولكن في ظروف بعينها لدراسة ظاهرة محددة بذاتها ، والتعرف على أي من
الموامل هو المسئول عن تغيير بذاته ، في ظاهرة ما .

والملاحظة فى هاتين الطريقتين لاتعمق عادة ورا، ظاهر السلوك بما يسان تصورها _ نوعا ما _ عن سبر أغوار الإنسان،ولكن هناك نوع من الملاحظة ماهوخاص بمامنا هذا ،وهو أن يلاحظ الإنسان نفسه داخليا ،وهذا النوع يميز الإنسان بوجه خاص ، وهو يسمى الاستبصاد أوالتأمل الذاقي (٢٧ ملكن المآخذ

^(*) Methods of study in psychology are:

⁽¹⁾ Observation: where the phenomenon under investigation is observed by one or more observer. Recording should be immediate and systematized. Standardized measurement may help.

⁽²⁾ Experimentation: this is but observation under well known circumstances which are arranged precisely before observing. It usually aims at determining which factor, out of many, is responsible for a particular change.

⁽³⁾ Introspection: where the individual observes himself. It needs a special character and splits the person into an observing and an observed part. It also depends on memory which could be fallible.

عليه كبيرة ، لانه يقال أنه يحتاج لاشخاص متدربين عليه بوجمه خاص ، كا أنه يشق الفرد إلى جزئين : جزء بلاحظ وجزء ملاحظ ، وتكون النتيجة أن المعلومات تصف جزءا من الإنسان وليس الإنسان كوحدة ، ثم إنه يستمد على النداكرة في كثير من الأحيان ، فهذه الوسيلة إذا وسيلة مقولة بالتشكيك، وقد يمتد الاعتماد على النداكرة إلى السؤال عن الماضي وتاديخ الحالة(3)، كاقد تنائى الملاحظة في تتبع ظاهرة ما لمدة ههور أو سنوات وذاك في حالات دراسة نمو طفل أو تطور وظيفة بذاتها(6)، ومديهي أن الطريقة الأولى سعب الاعتماد عليها لانها تسمد على تصور ات وذكريات الحاكين، وليس على حقائق في أمالة بذاتها ، والطريقة الثانية تكاد تكون مستحيلة إذا أديد تنفيذها بدئة وأمانة مطلقتين .

الملم : إن هناك دأى صب تفسيله على قارى. هـذا الدليل ، وهو يغنف وسيلة هامة جـدا وصعبة تمـاما ، ولكنها الوسيلة الجـادية فسـلا فى دراسة الظواهر الإنسانية المقدة ، وهى شديدة الارتباط بالممارسة الطبية بوجه خاص .

⁽⁴⁾ Case history method: where the information is taken from the individual and/ or his family depending on what they observed and what they are still remembering.

⁽⁵⁾ Developmental method: where the observation is quite lengthy and goes along with the changing (developing) phenomenon as is the case in studying child growth.

وتسمى هذه الوسيلة الطريقة الفينومينولوجية (**) ، وهي لا يمكن شرحها بأمان كاف دون أن تشوهها الألفاظ ، إلا أنها بعفة عامة تشد على المشاركة، وهي تجمل الفاحص جزءا من الظاهرة المفحوصة ، وتشمد عليه هو ذاته (بمشاركة آخرين في البداية) كأداء قياس مباشرة ، وهي تتضن دورجة من المليشة أكثر بما فيها معنى الملاحظة ، وفيها طمأنينة السكم الذاتى ، أكثر من الشك في التجز الذاتى ، وفيها احترام لاجهاد الإنسان العالم في مواجهة الإنسان العالم في مواجهة الإنسان العالم أي مواجهة الإنسان العالم أي مناعن الحقيقة ، أكثر بما فيها من ترجيح قياس الآلة على حدس العالم ، وأخيرا فإن فيها نوع من الثاني وتعليق الحكم اكثر بما فيها من الباشرة والاكتفاء بالاحظة ظاهر الحركة ، وهذه الطريقة كاذكرت صبة وتحتاج إلى تترشته طويلة الباحث العالم ، كاتحتاج إلى نمو شخصى في اتجاء الوضوعية يعيد للماء قيمتم الذاتية ، ومجتف بعضا بما فاد حول تحيزاتهم من شكوك .

وهذه الطريقة هي قريبة جدا مما يسمى في الطب « الحاسة الكلينيكية » وenee Clinical sense

وإذا كان عالم النفس الامين بخاف على علمه وظواهر. من هذه االحريقة فله كا. الحق. .

ولسكن على دارس الطب ، وممارسه أن يطمئنه من خلال ما يمارس ــ أو ما ينبنى أن يمــارس ــ من مجاهدة التقشف النهسى سميا إلى الموضوعية ، وما محمل من عبــه الإمانة في محراب العلم .

^(*) Phenomenological method: where the research procedure depends on the active participation of the researcher in the phenomenon under investigation. It is not simple observation claimed neutral judgement or mere introspection. It utilises the researcher as a tool of research in himself. It is directly related to what is known as the 'clinical sense' in clinical practice. However it needs a special type of researcher with prolonged training and continuing personal growth towards objectivity.

وقد بالغ البمض فقال إنه يمكن مشاركة حقالحيوان فى دراسة ظواهرد، ونصح باتباع هذه الطريقة حتى فى دراسة نفسية الحيوان .

وبدون السخول فى التفاصيل أقول لك معتمدا على ذكائك أن إعلان ضعف وسائل الدراسة لايعفيك من الدراسة .

وإذا لم تقتنع بالخس طرق الاولى .

من الشخصين المتفاعلين وهو يقية الناس .

ولم تفهم الآخيرة لآنه لايفهدها إلا تمارس فعلا .

فلاتلفظنا وتحمكم علينا ، بل ساعدنا بالسماع لنا ومشاركتنا اجتمادنا لنتخطى عجزنا .

الطالب: لقد حيرتنى ممك ، ومع ذلك لقد أثرتنى بحيرتك ، فهل عندك معلومات تطمئن إلى إبلاغها لى ، رغم هذا الضمف الشديد في وسائل بحثك

الملم: بلا أدنى شك ، بل هى معاومات بديهية لاغنى عن معرفتها لك ولى ، ونحن نكسبها احتراما علميا بإيضاحها وترتيبها ، ولنأخذ معاومة بسيطة وهى أنالإنسان
للإنشان ، أو ما يقوله العامة « الناس الناس» أو « الناس لبضها » ، إن علم الناس
حين يضع هذه البديهية يحورها ويطورها قائلا « إن الناس.. بالناس.. والناس» .
وتقسير ذلك أن الإنسان لا يكون إنسانا إلا بتفاعله المستمر أخذا وعطاء
مع إنسان آخر ، ثم إن هذا التفاعل يهدف في غائبته إلى عميط أوسم

وأى خلل فى هـذه الحلقة يصيب الإنسان بالاضطراب حق المجز أو حق المحلاك، وقد بدت هذه الحقيقة الاسامية مهمة لبدض العلماء حتى أصبحت أساس مدرسهم في علم النفس المهاة ها المعلوض «Cobject relation school» وإن كنت أعترض على كلة « الموضوع » هذه حرصا على تـكريم الإنسان لانه كيانا وليس موضوعا .

فإذا لم نمذ الطفل أمه وبالعكس منت الطفل وعقمت أمه فعات النوع ، والتنذية ليست فقط بالابن ، بل/نها ما سيرد ذكره نما أسميناه التنذية البيوفوجية . ولكن دعنا نبدأ بالقواعد العامة لعلاقة الإنسان بالبيئة من حوله .
الطالب : البيئة أى الناس ، أم البيئة أى كل ما حوله من أحياء وغير أحياء ؟
الملم : بل لنبدأ بعلاقته بكل ماحوله دون تمييز أولا ، فالكائن الحي وثيق العلاقة
ييئته بالضرورة الحيوية ، وأى تصور غير ذلك هو جهل خطير ، فما بالك بالإنسان وهو محلس على قمة الهرم الحيوى ؟

فدراسة الإنشان منزلا عن بيئته الإنسانية مستحيلة بسكل معنى السكامة ، حتى أن الدراسة المختصة بذلك والمسماة علم النفس الاجتماعي ينبغى أن يعاد النظر في تسميتها لأنى أكاد أقول أن علم النفس لا يمكن إلا أن يكون علمالنفس الاجتماعي بالمعد الأشحل والإعمق .

الطالب: فدنني عن علاقة الإنسان بالبيثة (*) .

العلم: الإنسان دائم التعامل مع البيئة (١) ،حق فى نومه، وهو يحمل انطباعات بيئته فى كيانه ، فتنفك فى الحلم ، فهو لا يستطيع الانفصال عن بيئته أكثر من تسمين دقيقة أثناء النوم إذ لابد أن يحلم ٧٠ دقيقة كل تسمين دقيقة ، والحلم هو إعادة معايشة انطباعات البيئة التى لم يتمثلها حق الاستيماب السكامل، والإنسان ستمعل البيئة (٢) فى أكله وتنفسه وعجال نشاطه وسائل حمايته، وهو يشاركها (٢)

^(*) The relation of the individual to the environment:

⁽¹⁾ The individual is in continuous interaction with the environment. Even during sleep he revives the residue of the environment to reinteract with for 20 minutes every 90 minutes (i.e. dream phenomenon).

⁽²⁾ He uses the environment to satisfy his need to cat, to respire, to go around etc.

⁽³⁾ He participates with the environment as he wakes upat sun rise, sleeps during night, swings with a swing and dances with music and empathizes with a miserable human fellow.

إذ يستيقظ مع ظهور الشمس وينام حين تظلم الدنيا ، ويتعايل مع الارجوحة، و بهتر مع الموسيق، وينتشى مع الوردة التي تتفتح، ويكيمع الطفل الذينقد أمهنى حادث وهمكذا، وهو أيضا يقاومها⁽²⁾ فيلبس السوف.فيالشناء ويتعاطى المضادات الحده به ضد المسكر و دات .

العالب : ولكن هل توجد قواعد لتعامل الإنسان مع بيئته ؟

الملم: وهل يمكن إلا هذا ؟ الإنسان تحمكه فاعدتان أساسيتان وهو يتعلمل مع البيئة (**) ها الانتقائيه والنهيؤ ، أما الانتقائية Selectivity فهي تعنى أنه ينتقى من بين الثيرات من حوله بضم مثيرات قلية يستقبلها ، كا أنه ينتقى أى استجابة يستجيب لها ، وهذه الانتقائية تحدث بوعى منه أو تلقائيا بيدا عن دائرة وعيه المباشرة ، أما النهيؤ فهو يتطفى أداه مهمة ما ، إذ يستمد لها بالاستمداد الناسب، أو يستمد لها بالاستمداد الناسب، أخذ في مهمة ما ، وذي يستمد لها بالاستمداد الناسب، كذلك فهو يستمد استمدادا آخر لبداية هذه المهمة (مثل لحظة توزيع الاور الفي في لجنة الامتحان أو انتظار صفارة الخيا فهو يبتد استمدادا آخر لبداية هذه المهمة (مثل لحظة توزيع الاور الفي وأخيرا فهو يبتر الاستكال المهمة عن الوصول لنهايتها (مثل نهاية وقت الامتحان أو إنجام إجابة جميع الاسئلة ، أو صفارة النهاية في اللمب) ويسمى هذا تهيؤ أو إنجام إجابة جميع الاسئلة ، أو صفارة النهاية في اللمب) ويسمى هذا تهيؤ

⁽⁴⁾ He resists the environment as he puts on woollen clothes in the winter, takes antibiotics to kill invading germs.., comhats a human enemy in the war .. etc.

^(*) Factors affecting dealing with the environment:

⁽i) Selectivity means to select a particular stimulus to perceive from the thousands of stimuli reaching our senses and to select a particular response to perform.

⁽ii) Set means the state of preparedness for a certain action or phenomenon. We have preparatory set before the onset of any performance, the set to start just before the onset of any performance, then the set to continue which ensures persistence till reaching the goal or ultimatant.

الاستمرار ، والتهيؤ قد يكون عضويا حركيا كاهو الحال فى التدريب على لمبة رياضية ، أو عضويا حسيا كما هو الحال فى انتظار ربنين مسرة (تليفون ممين)، أو يكون عقايا (Mental set) كاهو الحال فى انتظار المتحدات أو حين تلمب الشطر نيع. «ويؤثر »الموقف والممكن على حالة الاستعداد ، فالمحاضر اللدى بقض فى حالة تهيؤ مختلفه عنه وهو يشرح نفس الموضوع الاربة من حواريه فى حجرته الحاصة ، ويسمى هذا النوع الأخير من الاستعداد تهيؤ الموقف Situational set

الطالب: ولكن هل يتماثل الأفراد في تماملهم مع البيئة ؟

المام: طبعاً لا ، فالاختلافات الفردية هي أساس جوهرى في فهم الإنسان وفي تعاملنا مع بعضنا البعض ، خذ مثلا سرعة الاستجابة أو ما يسمى بزمن الرجع أو زمن رد الفعل Ecaction time : وهو يعنى « الوقت الذي يمضى بين استقبال المؤثر والمستجابة له » (**) على أن ما نقيته هو الزمن بين إحداث المؤثر وظهور الاستجابة ، فهو مجتاف من فرد لفرد ، بل يحتلف فى الفرد نقسه من حال لحال ، فإذا كان الفرد الماقا عاد الانتباء قصرت المدة ، وإذا كان مكتئبا مشنولا من الداخ مترددا زادت مدته .

الطالب : وهل استجابة الفرد هذه لمثير واحد مثل استجابته لمثيرات متعددة تتطلب اختيارا وانتقاء ٢

^(*) Set could be predominantly physical as in playing a game or waiting for a telephone call, or mental (mental set) as in the examination room or during playing chess. The situation also influences the preparatory state and is called situational set.

^(**)Reaction time is the duration that clapses between receiving the stimulus and responding to it. Actualy, what we measure is the time that clapses between the application of the stimulus and the appearance of the response.

المعلم : بالطبع لامرة ثانية ، فإذا كان المثير واحدا ومحددا وكانت الاستجابة بسيطة ومعروفة قبلا سمى هــذا زمن الرج البسيط Simple reaction time مثل رفع سماعة التليفون متى دق بجوار الجالس .

اما إذا كان على المستجيب أن يتاقى أكثر من مثير ويستجيب لكل واحد باستجابات مختافة فيد مى ذاك فرمز الرجم الاختيار Choice Reaction Time مثل عامل السونش الذى يستجيب لكل علامة على اللوحة استجابة مختافة ونظور ظهورها ، وهو أطول بالا شك من زمن الرجم البسيط ، وأخيرا مقد يكون زمن الرجم مرتبط بطيمة المثير وتنيراته المتعددة ، فيمرف المستجيب نوع الاستجابة التي محددها طبيمة المثير دون أن يتقيد باستجابة بذاتها ، وذلك مثل الجالس أمام شاشة الرادار قديما ، وأمام الأدوات الإلكترونية في قواعد الدفاع الجوى حديثا ، إذ يربط بين المثير والإجراء المسقط الطيارة مباشرة بقدرته وقدرة آلاته على الرصد والترابط، ويسمى هذا أحيانا زمن الرجع الماط. معهدا أحيانا زمن الرجع الماط.

. الطالب: ولكن مافائدة كل هذا بالله عليك ؟ أليس كل هذا معروف بداهة .

Individuals differ in reaction time as they differ in many other aspects. Also the state of the individual affects his response on different occasions. Known types of reaction time are:

Simple reaction time which is the time that lapses between giving a single stimulus and responding by a preknown response. It usually lasts from 0.14 to 0.18 of a second.

⁽²⁾ Choice reaction time is said to designate the time that lapses between giving different (previously known) stimuli and the different corresponding response to each. It is usually longer than the simple type by 0.1 of a second.

⁽³⁾ Associative reaction time is applied to the duration between the stimulus and the response where the nature of the procedure is known and the rules are clear, but the particular stimulus is not exactly known before hand.

المم : ألم نقل من البداية أن العم -- وهذا العام بالذات - يصيغ البديهيات فى أمجدية علمية محددة ، فيسهل بالتالى التطبيقات الآمنة .

الطالب : وهل لهذه الماومات تطبيقات محددة في الحياة العامة ؟

الملم: تلفت حواليك ترد على نفسك ، وارجع إلى الامثلة التي ضربناها من الحياة السامة تنا كد بنفسك ، أليس المسكر الذي يبقده الأهل أو الزمالك قبل مباراة عجلية هو و تهيؤ الاستمداده ، أليس إصرارك على النوم بغمة ساعات ليلة الامتحازر غيما عليك من تراكم دروس هو تهيؤ الاستمداد أيضا الالاتصور كم استفاد سلاح الدفاع الجوى المصرى في أكتو برنا الديف حتى النصر من دراسة وفهم و تعليق زمن الرجع .. ، ماذا لوكانوا تركو الأحمر البديهات المروفة . الطالب: ولكن أنا طالب الطب ، أو الطبيب إن شئت ، ماذا أفيد من كل هذا ؟ الملم : إن عليك أنت أن تبحث عن التطبيقات بنفسك حتى تمارس تدريات عقلبة مقيدة مقلكر مثلا في حالة النهيؤ أثناء تحضير مريض لعملية جراحية بذاتها ، أو مثل ملاحظة انتباء المريض لتعليت بذاتها ، . . إلى آخر هذه الاحالات التطبيقية الثامانية الى موقف المارسة الممثلة . . . إلى آخر هذه الاحالات المارسة الممثلة المتنافة .

الطالب : ولكنا ابتمدنا عن ما بدأنا به وهو أن « الناس بالناس وللناس » .

العلم : هذا حقيق ، ولكن حين نبدأ بمعرفة مدى وثوق العلاقة بين الانسان وبيئته عامة ، ومدى أهمية القواعد التعامل معها سوف نحترم أكثر وأكثر الانسان(« الآخر »كأهم جزء من البيته للانسان/الفرد ، ثم محاولأن نقهم هذه الضرورة الحتمية لتوازن الحياة العقلية .

الطالب: هل تمنى بذلك إحياء القول القديم أن الانسان حيوان اجتماعى ؟ المعلم: نعم من حيث البدأ ، ولكنا هنا محاول أن نسق هذا القول محيث يمتد معنى إجتماعى إلى الرسائل البيولوجية في مشاركة المايشة بين كيان بصرى وكهان يشرى ، وكماذكرت فقد أشرت اذلك باسم التنذية اليولوجية Biological Nourishment ؛ حيث اعتبرت أن الرسائل Messages وليست المشهرات Stimuli أو تحرى بين الانسان وأخيه الانسان هي أساس كل من الوجود البشرى ، والنمو البشرى ، وهذه الرسائل ليست بالضرورة كلات تتبادل ، أو مصالح يشترك فيها ، ولكنها وجود يبايش مما ، هذا هو أسل الوجود البشرى ، وهو استرازه وهو طريق بمائه .

والتواصل بين إنسان وإنسان بمر بأشكال متعددة كانها منذية النمو ، وموازنة للتكامل :

١ — فالطفل في بطن أمه يمثل أول علامة احتواثية مغذية متكاملة .

٢ - ثم الرضيع على صدر أمه برضع اللبن ويانسس الإمان بالالتصاق بالدف. الانسانى الذى يذكر. بطمأنينة الرحم ويطمئته إلى وجود الآخر، لذلك كانت الرضاعة من الثدى مباشرة أفضل ، ليس فقط لان لبن الإم هو الافضل تركيبا وتنذبة فيزيائية، ولكن لان الرسائل الجسدية التى تصا إلى الطفل من الائتماق الحانى هى أساسية فى تنظيم تركيب يخه وإطلاق نموه.

٣ - ثم التلفل في الاسرة الصنيرة يتملم للنبي والسكلام ... الغ ، وهذا التملم في ذاته - رغم أهميته - ليس هو غاية الفائدة من وجوده في مجتمع الاسرة الصنير ،ولكنه يتيح له الفرصة للإنهاء ، والتقمس، بما يحمل ذلك من مهيئات لتسكون ذاته الإنسانية المتمدة في وجودها على تبادل التسكافل .

ع. ثم الفرد فى المجتم (المدرسة والنادى والوطن والعالم) الإنسانى
 كافة لا يكف عن تبادل الاحتياجات فى نشاط لاينقطى ، بما يشمل ذلك إنشاء
 أسرة جديدة بالزواج ... النع .

الطالب : إن النماون بين الإنسان والإنسان لاستمرار الحياة في صورتها الاجتماعية أمر بديهي ، فماذا هناك من جديد ؟ الملم : ألم نتفق أن الجديد هو التحديد والتأكيد والإبضـــاح على هــــذــ الظاهرة أو تلك .

ولنبدأ بإنساح معى تنذية بيولوجية باستمارة ، تو فيهالمقل الالكتروني وعملية نطنة المداومات Information processing ومحاولة دقية المنج البشرى من هذا المنظور ، فنجد أنه في لحظة مسية بمجدأن الجهاز الحي حتى يظل في تملك الداخل وتناسقه الوحدون Internal cohesion and unitary organization حياج إلى جرعة مناسبة من المعلومات الداخلة ، وهذه المعلومات تعمل أساساً من العالم الحارجي في حالة اليقظة ، كا تصل أيضا من العالم الداخل ، حتى لتظهر صريحة في الاحوال العادية في صورة الاحلام في حالة المتوم ، وليس المهم هو مناسب «ماني» المعلومات « ووطيقها» مع احتياجات الجهاز المختياج ، محلخ معينة من تطوره ، فإذا لم تف المعلومة من الحارج – بهذا الاحتياج ، محلخل جهاز الاستقبال ... الله » () .

فالجديد هو الحديث باللغة البيولوجية بالمقابلة بجهاز « فعانة الماومات »
 وليس باللغة العاطفية التى قد يساء فهمها وتفسيرها وسط المشاعر الطبية
 والإماني المثالية .

فالمعاومة Information لاتننى المودة أو الكامة أو المعرفة وإيميا تعنى المادة أو مثير له معنى محسدد محتاجه جهاز الهنج ويستعمله (بغهمه) لصالح توازنه ، وهذه اللهة ينبنى أن تتأكد عند طالب الطب دارس البيولوجى حتى لا صحد نقسه بن نقيضين كلاهما لابننى ، فطالب العلب إما أن يدرس الإنسان

⁽١) هذه العقرة متنطفة من مؤلفي ه دراسة في هلم السيكوباتولوجي » من ٢٧٣،٢٧٣ دار الند لثقافة والمنحر القاهرة ١٩٧٩ ، ولمن شاء أن براجع تفصيل هذه السكرة في هذه الدراسة فيمكنه تتبهما صفحات ٢٣ ، ٢٤٢ ، ٢٤٢ ، ٢٥٠ ، ٣٥٠ ، ٣٣٧، ٣٣٧،

وما يصله من مؤثرات باعتبارها « مثير » Stimulus ، وفى هذا ما فيه من تبسيط شديد لايصلح كسرح همل المنح ، وإما أن يدرسه باعتباره عواطف وحب ومودة وعلاقات وجدانية شاعرية ، وفى هذا ما فيه من تسميم وتمييع .

أما اللغة المناسبةلمدى ما وصل إليه العلم فهو الحديث عن ما يصل المنح البشرى باعتباره « معلومة ، ورسالة » تحمل « معنى » « ووطيفة » وهمذه المعلومة كاذكرنا لبست بالضرورة عن طريق السكايات بل إن الوجود البشرى وغير البشرى _ المتبادل هو من أهم مصادر المعلومات اللازمة لتناسق الحهاز الهي .

الطالب: ما هذا كاه 1 ما هذا كله ، لتدكنت أحسب أننا ستتكلم عن النــاس بالناس والناس بمنى الحب والمودة والتماطف ومثل ذلك ، فإذا بك تقلبها لى « فعلنة » و« معلومات » و« معنى » و« وظيفة » 1 لمـاذا كل هذا 1

العلم: إسمى ، إذا كان تصورك العلم ، ولعلم النفس بالدات أن تسمع ما تعرف لا أكثر ولا أقل ، فها فائدة التعليم ؟ وأنا أعذرك بعد ما شاع حول هذا العلم من تصيمات وإشاعات جعلت الحديث فيه أشبه بمواضيع الإنشاء أو خطابات الغرام ، ولكن حاجة الإنسان « للمعاومة المنذية » و « للمعنى » هي حاجة أسيلة وجوهرية وهي ليست أقل من حاجته للا "كل والشرب والبحنس .

الطالب : ياء 11 لم يبق إلا أن تتكام عن سوء التنذية ونقر التنذية بالمعاومات والممألى، مثلما تتكلم عن البلاجرا والانسما ؟ 1

الملم: بالضبط.

الطالب: بالضيط؟

الملم: نعم بالضبط ، بل إنى استعمات هذين التعبيرين بوجه خاص استعمالا علميا

عددا رغم أنك ذكرتهما وكأنك تسخر ، وذلك حين أردت تأكيد أهمية الظروف الهيئة لاخطر مرض عندنا وهو الفصام إذ قلت بالحرف الواحد (١٠٠٠) . « خلاصة القول : إن ما قبل الفصام يشير عادة ... بغض النظر عن نوع البيئة أو نوع الورائة ... إلى جوع شديد لاستقبال « رسائل » لحمل مني (١٠٠٠) ، كما أنه يفتقر إلى إرسال « رسائل » تجد من يستقبلها بقدرها ، وعلى ذلك فإن المائد يسيح ضيفا للناية « منه وإليه » والتيجة أن تقطع المواصلات البيولوجية القادرة على حفظ التواذن البشرى بالدرجة التي تسمح له بالاستمراد والنمو » فيحدث المرض :

الطالب: ما يق إلا أن تقول لى إن العلاج هو إعطاء المريض جرعات من « المني »، مثلها نعطيه جرعات من الفتيامينات

المنام : بالضبط ، هل تتصور أنه يوجد علاج اسمه العلاج اللوجوسي (نسبة إلى « اللوجوس » وهمى الكامة وهمى الكامة التناغمة ذات الممنى) وقد ترجمته إلى « علاج إحياء المعنى » .

الطالب : الحقيقة أنى لا أفهم كل ما تقول ،ولم أتصور أن « الناس بالناس » ستجرنا إلى كل هذا .

المملم : وأنا بالتالى لن أطيل عليك ، يكنى أن تعرف يقينا أن علمنا يحتاج إلى يقلتك وجهدك ، وإلى جديتنا ومثابرتنا مماً ، وقبل أن نترك هذه النقطة أذكرك بالإشاعات حول التحليل النفسي فإنى أنصور أن الوجود الطويل للمحال بجوار

⁽١) المرجع السابق س ٢٥٢.

[.] (۲) (تَدْبِيل فِي المُرجِع الأصلي) « المني » كما سبق أن أشرت (نما يقصد به هنا تناسب وكفاء: « العلومات » الواسلة لجهاز فعلنة المعلومات ، في مرحلة بذاتها .

المريض بإخلاص وصبر هو أهم الموامل التي تساعد في العلاج وليس التفسير الذي يقدمهالحملأو النظرياتالتي يعتنهما ،وهذه صورة أخرى أن الناس بالناس .

الطالب: إذا فكيف أن الناس للناس.

الملم : هذا أمر أقل تحديدا من سابقه ولن أطيل فيه ، ولكنى أبدا من قولى اللم : هذا أمر أقل تحديدا من سابقه ولن أطيل فيه ، ولكنى أبدا من قولى للأخذ ليست أكبر من حاجته العطاء ، بل إنك تستطيع أن تفسر تناحر الناس على المنام من إدهاق وعنت ، ليس نقط الوسول إلى مراكز الاتبازية والانتفاع الجشع ، ولكن لحاجتهم الشديدة أن يكون وجودهم الناس . ، ، فإن مصبالوجود الفردى هو سائر البشر رضى الواحد منا أم لم برض ، فإن فعاناها بدكاه فسيولوجي في حياتنا قدمن تحترم هو في ولا تنا تعدن تحترم هو ودودنا الشار الذي عطله وجودنا الشار الشدى عطله وجودنا الشار الشار الشدى عطله وجودنا النشار المشار للطيدة البشرية.

الطالب: إن فهم الطبيعة البشرية بهذه الصورة ، وجعل العطاء فعلا فسيولوحيا ، سيسرق من الفضيلة روعتها .

العالم: أظن أنه آن الآوان لنكف عن الكلام العام والاستدراكات الادبية ، ولكن أن تكون الفضيلة هي كفاة الفسيولوجيا البشرية خير من أن تكون إخفاء لاعتداءات جنسية وشهوات مكبوتة . . وأنا لا أنكر الاحتمال الآخير ولكنه صورة مرحلية لاينبني التوقف عندها ، بل الانطلاق منها .

الطالب : جملتنى الآن حين أسمع أن الناس الناس أو أن الناس لبعضها أتصور المخ وهو يفعلن المعلومات ، ويضطر لدفع العائد ، فحرمتنى يا عمى من سع**د الجهل .**

الملم : للجهل سحر يا بطل ، ولسكن للعلم رونق اعظم ، وأنت عرضت نفسك أن تنظر إلى جسم المرأة المتناسق فتبحث عن اسم الترقوة في عظام حول الرقبة في التشريح النطحى Surface Anatomy،أو عن قياسات بروز عظمتى الحوض، فلماذا لاتندفع نفس الثمن وأنت ترى فسيولوجية عمل المنج . . على المستوى الكلى الاعلى ، إنى أشعر أثنا تقترب من التسالح إذ تقارب بين طبيعة العلوم التى تدرسها رويدا رويدا .

الطالب : لقد تحدثنا عن كيف أن الإنسان بالإنسان وللإنسان ، ولـكنك لم تحدثنا حن الصراع بين الإنسان والإنسان .

الملم: هذا حق ، فالعبراع بين الإنسان والإنسان من طبيعة الحياة ، سواء كان في هسكل تنافس أم تقاتل أم استغلال . . . الح ، ولكنى أشعر أنها مرحلة فى نهايتها بعد أن اتست مداوك الإنسان من خلال ثورة التوسيل (بالتليستاد) والمتالى أخذ الصراع – والمواسلات (بالطيران الاسرع من السوت) ، وبالتالى أخذ الصراع – أو يغنى أن يأخذ . شكلا أرق وأكثر فائدة وأطيب ثمرا .

وبسفة عامة فالإنسان له قدرة هائلة على التكيف مع أخيه الإنسان ، بل ومع البيئة بسفة عامة .

الطالب: فماذا تعني بالتكنف على وجه التحديد؟

المم : التكيف هي العملية انق يزداد بها الإنسان تلاؤما مع البيئة(*) .

الطالب : يزداد تلاؤما ؟ هل يعني ذلك أن يخضع لها أم يعني أن يروضها لحسابة .

الملم : الاثنان معا أيها الدكى، فالذى يمهد طريقا ملينا بالطبات يروضه لحساب راحته وأمانسيارته،والذى يتجنبهويسلك طريقا آخر ، يتركه وكأنهيستسلم لو هورته ولكنه عمل مشكاته الشخصية إذ ينعر طريقه .

^(*) Adjustment is the process through which one becomes favourably adapted with his surrounding. When one conforms to the environment he is said to be yielding. When one changes the environment to fit his stand and needs he is said to be masterful or creative.

الطالب : وهل يسرى هذا على العلاقات الإنسانية ؟

للملم : إنه يسرى بوجه خاص على العلاقات الإنسانية ، فالروج الذي ينزل عند رأى زوجته فى اختيار لون الحجرة ، قد خشع لها ، والذي يفرض رأيه فى اختيار مدرسة انه ، قد أخسها . . وهكذا .

الطال : وفي الحالين هو « يتكيف » ؟

العلم : نم بكل تأكيد ، والتكيف الذي يتم بأن ينبر الإنسان نفسه لصالح بالتمام والمسمورة الشكل conforming ، التمام التكيف الذي يتم بأن ينبر الإنسان ماحوله لصالح بقائه هو وفرض قيمه يسمى « تكيفا بالإبداع » إذا صنع بديدا من خلال هذه السطرة .

الطالب : وأيها أفضل أن نذعن أو أن نسيطر إذ نتسكيف ؟

الملم: الاثنان ياأخى، قلنا الاثنين، حسب مقتضى الحال ومقدار القدرة، ومناورة الاستمرار.

العالب : العلم صعب ، كنت أنمى ألا يكون التكيف إلا بالسيطرة والإبداع . المعلم : العلم علم . . ولن مخضع لرعونة شبابك يابطل .

الفصّه السّرُاكِ الوظائف المعرفية

COGNITIVE FUNCTIONS Perception (*)

الطالب : محدثنا عن الإنسان في البيئة ، وعن المعاومات الواصلة ، وما إلى ذلك ، ألا يتم ذلك كله من أبواب الحواس الحسمة ؛

المعلم: تسيرك من « أبواب » تعبر حميل يطمئننى على صوباب اختيار عنوان هذا الدليل ، والإجابة أن « نعم » ، ولكن شحفظ ، ولنبدأ فى نعم دون محفظ ثم أهير اك فى النهاية لما خشيت منه وتحفظت إداء.

فالملومات الواصلة للكيان البشرى ، وهن الثيرات Stimuli ، تغير فى المتحداس تغيرات تغقل إلى مراكز المنع ، وأنت طالب طب ، فلا يمنيك أن أعـدد لك هنا أنواع الإحساس وعليك بمراجعتها فى الهستولوجى والنسيولوجى ثم تأتى لنكل الحوار

الطالب: لقد قرأت ما تقول ، وحفظته ، ورأيت أشكال المستقبلات Rereptors تحت المسكر سكوب، ولكنى لم أعلم كيف تنقلب هذه المؤثرات إلى « معان » وخاسة بعد استمالك للفظ « معنى » هذا الاستمال الجديد النريب على .

المعلم : وقعت يابطل ، فهاهنا مربط الفرس كايقولون ، هل أدركت كيف أن هذا العلم الذي تدرسه هو مجرد مرتبة فسيولوجية متقدمة لدراستك الفسيولوجية

^(*) ويشمل الانتباء Attention

العادية ، فدراسة أعضاء الإحساس ومساراتها Tracts حتى وصسولها إلى مراكز الحسيفي النجهي ما تتقنه علومك الآخرى دون علم النفس، فإذا انتقانا من مراكز الإحساس إلى المراكز التي تسمى في علم التشريع أو الفسيولوجيا المراكز الحسابة النفس؛ Fsychoscnsory areas فنحزفي منشقة علم النفس؛ وما فسميه الإدراك Perception .

الطالب: لقد أخذنا في الفسيولوجيا المصبية .. مثلا .. أن مقابلة صورة الثير الواصل المنطقة (١٨٥ م ١٩٥) في لحاء (Cortex النص القفوى Occipital lobe بالصورة القديمـة المفترنة هو الذي يجملنا نرى أن القلم .. قلما ، أو أن هذا الشخص هو « أخر ، أهذا ما تشيه ؟

المعلم : نعم ، بعنة مبدئية ، رغم أن للأممر أبعادا أعمق ، وهذا الذى ذكرت هو ما يسمى فى كل من النسيولوجيا وعلم النفس «الإدراك »،حتى أن أحد تعاريف الإدراك هو أنه « العملية التى تشكن بها أن تعلى للإحساس معنى »(*)، وإن كنت غير راض تماما عن هذا التعريف .

العالب: كاما اقتربنا من أى تعريف وجدتك إما مترددا أو غير راض ؟ الملم: بالضبط ، إذ كيف يدرك الطفل ما حوله قبل أن يعرف هيئا هما حوله ، أو اسماً له ، وكيف يدرك الحيوان ماحوله ، وماذا نعني بسكامة « معنى »... أهو اسم الثيء أما ماهيته أم غير ذلك ، إن كل هذا يجمل الاستسلام لمثل هذا مخاطرة يستحسر، التميل إزامها .

الطالب: فمادا تقترح تعريفا للادراك.

الملم : لست أدرى على وجه التحديد ؟

^(*) Perception is the process by which one is capable of giving meaning to a sensation.

الطالب : لست تدرى ؟ وأنت وظيفتك أن تعلمني ؟ هل أنا الذي أدرى ؟

الملم : وماذا فى هذا ٢ هل مـنى أن أعلمك أن أعرف كل شى. وأعطيك إياء جاهزًا ملفوفا فى خدعة الحسم النهائى ؟ فسكر معى بالله عليك .

الطالب: أفكر في ماذًا ؟

المم : في تعريف للادراك ... ، ودعنيأبداً لك الطريق:هناكمزيقول أن ﴿ الإِدراك هو العملية التي تتعرف بها على البيئة »(*) .

الطالب: وهل يرضيك هذا التعريف ، أليس « واسعا » بعض النبىء ، ألا توجد همليات أخرى تعرف بها على البيئة .

الملم : وهذه هى المصية ، ألا تذكر حين قلنا إن النفس هى نشاط المنح السكلى ، وأن ضل هذا النشاط إلى وظائف محسدة سعب وصناعى ، وأن كل وظيلة تتداخل مع الاخرى فى نفس الوقت ، وبحسا نحن تفسلها عن الماقى لسهولة الدراسة ليس إلا ، فلنمض قدما حى لا مضجر من علمنا ، وأنث الذى اعتدت الوضوح والحسم والمباشرة فى سائر العلوم .

الطالب: تمضى قدما إلى أين ؟ ما هو الادراك أولا ؟

الملم : اسمع يا أخى ، خذها هـكذا : «الإدر الـ(**) هو أن تطابق ما يسلك من إحساسات طى ما عندك من معلومات سابقة ، مع احنال إضافة جديدة تثيجة

^(*) Perception is the process of getting to know the environment.

^(**) Perception is the process of comparing the received sensation to the previously available information. It includes the possibility of acquiring new information as a result of the interaction between the inside and the outside. In other words; perception is the process of organizing and interpreting sensory data by combining them with the results of previous experience.

لمرفة جديدة ناشئه من تفاعل الداخل بالحارج»، وقد عبروا عن ذلك بقولهم بألفاظ أخرى : « الإدراك هو السلية الق تنتظم بها وتفسر المؤثرات الحسية بربطها بنتائج الحبرات السابقة » .

الطالب: أليس هذا التعريف قريب من التعريفين السابقين ؟

الملم: ولمذا اخترته إذ يستحسن أن تشكلم عن الإدراك باعتباره عمليتين لا عملية واحدة ، الأولى هي العملية السلبية أو الساكنة وللسمه الإدراك الإستاتيسكي Static or passive perception من واقع الملومات السابقة ، والسانية وهي العملية النشطة والسمها الادراك النشط أو المرفي Active perception ،فهي لا تشتقل بل بلتسرف وتضيف معلومات دون التسرع إلى الترجمة المباشرة الم هو جاهز ، وهي أقرب إلى التم الإيداعي كاسترى ، وهايين العمليين تتناوبان باستمراد مم مراحل الخمو ، فالطفل تناسيعا في بداية مراحل تحوه ذلك الإدراك اللشط المرف، والناسج السائية الإدراك اللشط المرف، والناسج الستندب (أو العجوز) تناب عليه عملية الإدراك السلبي الإستانيكي .

الملم: هذا رأى وجيه ، ولكن تذكر أن فسل العليتين تماما شبه مستحيل ، ولذلك لزم توضيحها ، ولاضرب لك مثلا لشخص ترل بلدا غربيا تماما فى نظامه ومبانيه وناسه ولنته ، فإنه لن يستطيع أن يعطى لكل هذه المثيرات من حوله منى رمزيا منطوقا ، ولكنه لا شك سيستجيب لها بكفاءة نسبية وكأنه استغيل منها ما يهيده فى زيارته لها ثم يصاعد بذلك إلى معرفة أوضح وأوضح ثم أكثر تحديدا ، وذلك بعد أسئلة كثيرة ولسيات منوعة ، وهكذا يسيح منى الإدراك هنا فى البداية: «استجابة دون تأويل» .. ثم بعد ذلك « تعرف ومحديد المنى وما إليه »

الطال : يخيل إلى أنك زدت الأمر غمومنا .

الملم : يا أخى احتمانى بعض الوقت ، رغم أنى لا أعدك بحـل شىء لا أعرفه ، ولاذكرك أن مشكلة الإدراك هذه مشكلة ضاربة فى القدم ، وقد تناولهـــا الفلاسفة بعمق ليس له مثيل .

الطالب: الفلاسفة ؟!

الملم: كنت أتوقع منك هذا التساؤل المترعج، المداسبحت كامة الفلسفة شبهة وكأنها ليست علما ، في حين أنها أم العرم وأصال العرم وصنهج للمرفة بلا جدال ، واختباؤنا في المعلومات الجزئية الفرعية بسيدا عن غموض الكليات لن يتنينا عن المهودة إلى أصل المعارف لتنشيط التمكير السليم في الانجاء السليم ، الهم أن نظرية المرفة Epistemology قد تناولت مشكلة الإدراك من مدخل آخر ، ولكنها وسلت إلى نفس الحيرة حول التساؤل « هل ندرك الأشياء كاهي أم أننا ندركها كاسيق أن عرفناها » ، ولن أدخل في تفاصيل ذلك حتى لا أنقرك ، ولكن الحت إلى طبيعة هذه المشكلة حتى أذ كرك أن « إعطاء المحسوسات معنى قد لا يكون تعرف عليها ، بل قد يكون إستاطاعليها لما نعرف عنها مسيقا ، وهذا ما أسميناء الافراك الله ألى المستللة عنى أذ كرك أن « إعطاء مسيقا ، وهذا ما أسميناء الافراك السائل ، أما إذا تجرأنا واستقبلناها (أو استقبلنا بيضها) « كاهى » (*) لتقابل ، وتفاعل مم ، الصورة المشترنة لها في عقولنا فإن هذا هو الادر اك النفيط ، وهو يظهر أكثر عند الإطفال كاننا ، وعند البدعين .

الطالب: اسمح لى أن أرجع عن هذا الحديث السعب لأسألك سؤالا بسيطا على قدرى وهو: إلا يلزم أن نتبه إلى الشيء حتى ندركه ، فهل الانتباء نوع من الادراك ؛ أم أنه سابق للإدراك أم ماذا ؛

⁽چ) الرقبة الرضوعية ، أى رؤية الامور كما هى ، مى هدف التعلور البشرى والرجود البشرى ، حتى أثمها كانت دعوة بعض النصوقة مثل العارف و أحمد البدوى ، الذى كانت دعوته : اللهم أرثى الأمور و كما هى ، دليل قصوره عن ذلك .

العالم : عليك نور ، الانتباء هو توجيه للنشاط في أنجاء معين ، المؤاكان توجيه النشاط هو لاستقبال الشيرات والاستجابة المناسبة لها وتأويلها أحيانا . . كان حزما لازما من الادراك .

الطالب : وهمكذا تتداخل الوظائف كما ذكرت .

للمغ: نم، فكما رأيت: إن الادراك النشط نوع من التعلم، وإن الانتباء المستقبل نوع من الإدراك، وتعبير الوطائف المرفية Cognitive functions يشمل كلا من الانتباء والادراك والتملم والتذكر والتفكير والتخيل والابداع، وكلها وطائف تراجلية لانها تضمن أن نربط جانب (أو معلومة أو مثير) بجانب آخر لاداء وظيفة بذاتها.

الطالب: وهل توجد وظائف نفسية(*) للمنع ــ كـكلكما تقول ــ غير الوظائف الترابطية أو المرفية كما نحب أن يترادفا ؟

المام: الحقيقة أن كل وظائف النخ ترابطية إلا أننا عادة تتحدث عن الجانب الاغلب ، فمندنا وظائف دوافعية functions وهي الدوافع (وتشمل الحلجات والنرائز) والانقمال (ويشمل الدواطف والوجدان). وهذه الوظائف هي الطاقة وراء أنواع الوظائف المرفية الاخرى ، ولكن دراستها أصب لأن طبيعتها أخنى ، كا توجد وظائف أصب وأصب لانها تمثل الارضية أو الوساد الذي يتم فيه الدفع والترابط مما حق لنسمي الوطائف

^(*) Psychological functions could be classified as a whole into:
(1) Associative cognitive functions which include: attention,

Associative cognitive functions which include: attention, perception, learning, memory, thinking and imagination.

⁽²⁾ Motivating functions which include: motives (or needs or instincts) and emotions (including sentiments and affect).

⁽³⁾ Matrix functions which include: awareness (consciousness), wakefulness and sleep.

الوسادية Matrix functions وتشمل الوعمى بما يشمل اليقظة والنوم وغيرها مما سدشر إليه فهما سد .

الطالب : لقد فتحت على نفسى أبوابا لاطاقة لى بها ، نرجع إلى الإدراك لو سمحت، إذا كان الامر بهذا التداخل فلابد أن هناك عوامل تؤثر على الإدراك فى الشخص نفسه أو فى المؤثر نفسه .

الملم : وهو كذلك ، ولكن لانديان الفعل بينها مستحيل تقريبا ، لان الموامل ترجع دائما إلى الشخص ذاته ، ولنأخذ مثالا لذلك : إن البخص ينتبه إلى شيء دون آخر ويسمى ذلك بؤرة الانتباء Focus of attention أخر ويسمى ذلك بؤرة الانتباء Focus of attention و الشكل الذي كان ظاهرا وكل ما عداً والرحمة Background ، يصبحه هو الرسية والبؤرة الجديدة هي الشكل ، ولتوضيح ذلك وانت تقرأ هذا الكلامة د تمكون منتبها إليه والموسيقى بجوارك تصدح ولحكنها في أرضية انتباهك وإدراكك ، وإذا ما شبحت منه أو ضجرت منه أو جاءت مقطوعة موسيقة تحبها ، ققد تمر على هذه الكابات مر الكرام دون فهم عميق ، وتنصت أكثر نأكثر للقطوعة المق تحبها ، ومذلك تصبح المقطوعة الموسيقية هي الشكل، وهذا الكتاب وهذا الكلام هو الارشية وحكذا ، ولملك تلاحظ معي أن انتقالك من الشكل إلى الأرضية تم بالتبادل حق تصبح الأرضية والرغية والاحتباء والميناء والموامل مختلة كالمنجر والرغية والاحتباء والميات الموامل مختلة كالمنجر والرغية والاحتباء والميات الموامل عثلة كالمنجر والرغية والاحتباء والميات الموامل عثلة كالمنجر والرغية والاحتباء والميترة السابقة وغيرها .

^(*) In perception we usually shift from one stimulus to the other. The outstanding stimulus that draws the attention more is called the digures and the other stimuli are considered as a chackgrounds. Usually after a while the figure fades away and merges into the background leaving the perceptual activity to concentrate on other stimuli from the previous background, as the new figure and so on.

وأحيانا يسعب النفرة بين النسكل والارضية لدرجة يعتبر معها الشير مثيرا غامضا Ambignous sign (*)، كما يعتبر الشير غامضا إذا كان له أكثر من استمال وأكثر من ممنى لايتضح إلاإذا تضمن في كل أكبر ، وكثير من السكلمات لها معان عدة ، بل أحيانا ما تعنى السكلمة المنى ونقيضه مثل كلمة « حلم، »(**).

الطالب: ولكن قل لي ، هل يجب أن نرى الشيء بكل أبعاده حق ندركه ؟

الم : أبدا ، عن ندرك الاشاء أحيانا بأقل جزء منها ، فندرك قدوم القطاد بسماع صفارته ويندك الحاوى نوع الدية وديما سنة صنمها برؤية مصباحها الحلق نقط ، وتسمى هذا الملامات المتصرة Reduced curs بولكن لاتلس انه أحيانا مها اختلفت هذه الملامات المتصرة التي ندرك بهاالتي ، فإنتا ندرك هو هل على الدوام ويسمى ذلك دوام الادراك Perceptual constancy وفي المثال السابق قد يدرك الحاوى نفس نوع العربة من مصباحها الحلني ومن السادم (الاكسدام) الأمامي أو من بابها الجاني الح

الطالب: لقد بدأت أتحير وأضجر من كثرة هذه التعبيرات الجديدة التي تشرح لى ما أعر فه منزقيل مألفاظ جديدة لم آلفها ؟

الملم : ألم نقل أن هذا هو علم النفس ، هذا هو عيبه وهو هو مزيته .

الطالب : فما الموامل التي تؤثر على الادراك كاقلت ؟

(*) When it is difficult to differentiate between the figure and the background, the perceptual stimulus is known as ambiguous sign The stimulus is also said to be ambiguous when it has more than one meaning.

Perceptual constancy means perceiving the same object from different reduced cues.

^(**) الجلل: الشيء الكبير العظيم والشيء الصغير الحقير (المعجم الوسيط) .

^(***) Reduced cues refer to the perception of the «whole» by grasping only «part» of it.

الملم: اسمِم يا سيدى ، سأحاول أن أعددها لك بطريقة مبسطة ما أمكن (*) :

إن الواحد منا يدرك ما اعتاد أن يدركه ، فإذا سمستى أقول نأد على
 ه بحنود » لابد أنك ستدرك آنى أقول ناد على « محمود » لانك اعتدت ذلك ، وسنعود لهذا في الخداع الحسى .

٣ - ثم إن الإنسان يدرك المتشابهات مع بعضها البحض مثل أن ترى
 رقما مينا في لوصة اختباد إبساد الإلوان، لأن النقط العمول منها كلها
 خضراء متشاجة .

٣ — ثم إن الفرد يدرك ما هو بجوار بعثه أسرع مما هو بعيدا عن بعثه البعض ، مثل أن يدرك السامع علامات التلنزاف قديما لحجرد تقارب النقط والشرط بجوار بعثها بشكل معين ، أو يدرك القارى، السكلمات المكتوبة بالإنجارية إذ يقرأ الحروف المتقاربة مع بعثها البعض وهسكذا .

 إن الغرد بميل إلى إدراك الإشياء وكأنها أشكال متكاملة حسنة التلاؤم وذلك من خلال حاسته الجالية aesthetic وذلك بأن يكمل

^(*) Factors affecting perception:

⁽¹⁾ Habit, one perceives what he is used to perceive.

⁽²⁾ Similarity, one perceives similar colours and shapes as if gathered together.

⁽³⁾ Proximity, one perceives things near to each other as ; if forming a unity (if possibly so figured).

⁽⁴⁾ Good form, (aesthetic) one tends to perceive things as if they are symmetrial and well organised with continuous contour and so on.

⁽⁵⁾ The individual perceives what he needs to perceive or what he wants to perceive. For instance the mother sees her child as the most beautiful creature in the world and so on.

ما هو ناقص منها وكأنه شكل كامل ، أو أن يرى الجانبين متباثلين وهم اختلافها، وذلك على وجه التقريب طبعاً .

ه بيم إن الفرد يدرك ما يريد أن يدرك ، أو ما هو مهيأ لأن يدرك ، فالدى يتنظر صاحبته على محملة الاتوبيس قد يراها في خمس شيات قاهمات من بعيد _ ثم يتبين خطؤه _ قبل أن تحضر هي شخصيا ، فإذا كان غسبانا منها نقد لا يراهاهي شخصيا حتى تناديه باسمه ١١١ والأم ترى ابنها غير الجيل أنه أجمل أهل الارض: القرد في عين أمه غزال، وعمر بن أف ويمه الشاعر المرفيقول وحسن في كل عين ما تود » .

الطالب: ولكن هل هذه الدوامل في المدرك نفسه أم في الشخص ؟

الملم : لقد قلنا إنها لابد أن تكون في الشخص إذ هو يدوك الشيء نفسه ، إذ كيف تتصور أن للشيء شخصية تفرض نفسها على إدراك الشخص ، إن الحديث عن العوامل في الثير هو للتبسيط والتعليم فقط:

الطالب: ولكن لقد خيل إلى أن هذه الموامل تشكننا فى الادراك كوسيلة يسمد عليها فى التعرف على البيئة مادام مسزاج الشخص يتلاعب بالسملية إلى هذه الدرجة.

العلم: المسألة ليست مزاجا يا أخى ولكنى أشعر أن ممك حق لدرجة ما ، فمثلا إذا قلنا إن العامل الجالى بجمل الدرد يرى الإشياء متنظمة ، لسممنا فنانا حديثا يقول بل إن جمال الدى. يكون أحيانا فى عدم انتظامه ، وأنا حاسق الجالية هى الق تجملنى أرى عدم الانتظام فى الدى. الذى يبدو لكم متنظما ، إذا فلتذكر معاً الفروق الفردية ولانسارع فى التعميم .

الطالب : كذا 1 كذا 1 قواعد تعتمد على المزاج والآراء .

المعلم : يا أخي لا تتمجل ، إن هذا في ذاته ميزة تعلن أعظم حقيقة يؤكدها علمنا

وهى الغروق الغردية ، ولوكنت تريد أمثلة فى قوانين الإدراك محددة ودافعة أعطيتك إياها ، ولكنى أحاول الاكتفاء يالحطوط العامة .

الطالب: بل هاتها .

للملم: هناك فانون مثلا محدد ثبات النسبة بين الكمية التي ينبني أن تزيد على إدراك ما حتى ندركها كزيادة يميزة ، وبين شدة الكم المدرك أصلا .

الطالب : ماذا ؟ ماذا ؟

المعلم: ماعليك ، ولكن تذكر أن هذا التانون المسمى باسم من وصفه وهو ويبر Weber وصف منذ أكثر من قرن ونسف ومازال صحيحا ، وإن أردت نسه فانظر الهامش(*) من فضلك .

الطالب : الحامش ؟ لابد أنه مما يمكن أن يأتي في الامتحان .

المعلم : يجوز ، ولنمد نحن إلى تساؤلاتك الاصدق .

الطالب : بصراحة لقد كدت أضجر من كل هذا ، فلتقل لى فائدة أخرى غير الامتحان فيكن أن أفيدها مما تقول .

الملم : ممك حق ، ولك ماطلبت :

- الا يجدر بنا أن نميد النظر في حماسنا لموفتنا وتعصباتنا ما دام
 إدراكنا خاصم لهذه العوامل الداتية إلى هذه العرجة ؟
- ألا يازمك ما درسنا. حتى الآن بالتواضع نحو مفاهيم ثابتة في

Differential fhreshold
Intensity of the stimulus = constant

^(*) Weber's law is the law of relativity which says: the amount of energy which must be added to produce a detectable difference is (constantly) relative to the original amount already there:

ذهنك لا تماول أن تميد إدراكها من جديد اختباء فيما هو ثابت معتاد سهل مكن احتماحاتك ؟

الطالب : يا سيدى طلبت منك ما يغيد ، لا ما يخل ا

العلم : ولكن لعل ما يخل ـ على خفيف ـ هو ما يفيد على للدى الطويل ، يأتينا المريض أحيانا يشكو من أن الناس ليسوهم ناس الأمس(*) أو أنه يشمر أن ذاته تنيرت(*) ، أو أن الدنيا من حوله لها طعم جديد ، ونسارع كأطباء بأن ندمنه باسم عرض يقول : إنه يستقد خطأ باعتقاد تغير الدات وتغير الكون(*) ، وقد صنت هذا شعراً ذات مرة :

> وتنبر شكل الناس ليسوا ناس الأمس وتنبر إحساس بكيانى أنا من 1كيف 1 وكم 1

من ذاك الكائن ملس حلدي ا (**

ولو أحسنا النظر لأمكن أن نتصور أن هذا الفتى أو الفتاة يمر بمرحلة نشطة من الادراك الجديد ، يميد فيها النظر في كفاءة إذراكاته القدعة .

العالب: الله 11 الله 11 تريد أن تقول أن علم النفس يتعارض مع الطب النفسى وقد سبق لك أن قلت العكس .

للملم: بل إن حسن فهم همق علم النفس يخفف من غلواء الوشم المتعجل في وصف الإعراض وتعليق لافتات التشخيص على أى واحد لايدرك الإشياء مثلما نددك أو مثلما تعدل النالسة.

^(*) Depersonalization is perceiving one's self as different. Derealization is perceiving the world as different. If chronic and intellectualized, both phenomena become thoughts rather than perceptions:

^(**) ديوان « سر اللعبة » للمؤلف : علم السيكوبائولوجي نظماً بالعربية : دُار الند إثنائة والذشر القاهرة ١٩٧٨ .

الطالب: هل تعنى أنه لو اهتز عندى إدراكي للأشياء ولم أر الاشياء مثما كنت أراها فلاخوف ولا يحزنون !!!

الملم: بالغبط.

الطالب: بشرك الله بالحير !!! إلى أين تسحبني يا ترى ؟ وماذا أيضا ؟

المداء: بعد ما تعلنا. من تواضع أمام حقائق العام ، يمكن أن أذكر أن أخطاء الإدراك الثابة و Constant error يمكن إسلاحها ، فشلا الشخص الذي يمل دائمًا إلى المبالغة في تقدير ما يددك يمكن أن يلاحظ هذا الميل الثابت ويبدله ، ولكن أخطاء الادراك المنتبرة قد لا يمكن تغيرها ، أى أن الشخص المذنب الذي يالغ مرة بالزيادة ومرتين بالقصوغير ذلك يصعب تصحيح خطته وهذه المائدة أخرى ، ثم تعالى نرى كيف أن كثيرا من خداعات الاحساس الشائمة يمكن أن تغيرها قوانين عجز الادراك ، ومثال ذلك أن الحدام الحساس المدى المائمة بمكن أن تغيرها قوانين عجز الادراك ، ومثال ذلك أن الحدام الحدى منال المائمة بمكن (٣) أن ينشأ عن سوء تأويل تأيية الموادل غيرائية كأن يرى أي منا سورته في المرآة وكأنها هنص يقت وراءها وكذلك في الموادل (٣) قد ينشأ تنيجة المادة ، الأمر الذي تلاحظه في أخطاء قراءة والبووفات » في الطباء أن المؤلف الذي حفظما كتبه المطبة لأنه الطباء أن المؤلف الذي حفظما كتبه المطبة لأنه

^(*) Husion is a perceptual misinterpretation of a present sensory stimulus. Types of illusion are:

⁽¹⁾ Illusion due to set: where one misperceives things in the way he is ready (prepared) to perceive.

⁽²⁾ Illusion due to malinterpretation due to physical causes like seeing one image in the mirror as if it is there behind the mirror.

⁽³⁾ Illusion due to habit like proof reading illusion where the reader misses the spelling mistakes because he reads the word as he uses to read it correctly inspite of being miswritten.

⁽⁴⁾ Illusion due to unanalysed total impression.

عفظ النص الذى ألفه فتغوت عليه الإخطاء لآنه يقرؤها كاهمى فى ذهنه لا كاهمى على الورق، وأخيرا (غ) فإن الخسداع الحسى قد ينتج عن الاستقبال السكل التقربي دون التمن فى التفاصيل، كأن ترى امرأة شديدة القصر بجوار زوجها لأنه غديد الطول، فى حين أنها متوسطة القامة .

الطالب: إذا كان كل هذا الحداع يمكن أن يتم على مستوى الحسداع الحسى ، فكيف يكون الحال على مستوى الحداع فى الإفكار وفى الدواطف ، لقد أزعجنى إذ اختلت موازيني محق .

العلم: لا تنزعج بارواحدة واحدة ،لقد عرف العلماء كل هذا ، ومن هنا جاء تحفظهم طل تحيزات أى إنسان فرد عالم ، وحلت الآلات محل الحسكم الشخصى بنية تجنب مثل هذا الحداج ، ولكن وقع المحظور وتشوهت كثير من المعلومات تحت عنوان « الموسوعية » ، والحل كاذكرت لك أن نتيج الفرسة للعالم للنمو الشخصى حتى تقل محيزاته وخداعه وأنخداعه أكثر فأكثر باستموار .

الطالب : تعجمل العالم أقل النخداعاً ؟ وكيف؟

الملم : هذا أمر آخر يطول شرحه ، والآن إسمح لى أنا أن أسألك هذه المرة ، هل ممكن أن يوجد إحساس دون إدراك ؛

الطالب: نعم.

الملم: كيف ؟

الطالب : حين أفتح كتابا باللنة الإلمانية مثلا نأرى الحروف ولاأدرك معانى السكلمات :

المعلم : لم يخب ظنى فى ذكائك ، فهل يوجد إدراك دون إحساس .

الطالب: إلا هذا ، كيف وأن الإدراك هو العملية التي تعطى للإحساس معنى كاقلت ، فأين الاحساس الذي ستعطيه المني ؟ الملم : ممك حق يا أخى ، مملئحق ، ولسكن إذا وجد هذا الإدراك دون إحساس لهنمن أمام أحد أمور ثلاث :

الم اأن الإنسان يحلم ، فهو يرى أشياء فى الحلم دون أن تقع صورتها
 طع ناهريه .

وإما أن الإنسان يهاوس ، والهاوسة هي أن ندرك أشياء دون
 أن تقمر سورها أو تأثيرها على حواسنا أصلا(*) .

س وإما أننا أمام الظاهرة التي تسمى «الإدراكخارج نطاق الحواس» Extra sensory perception) وهي الظاهرة التي مجلو العامة الحديث فيها والانبار أمامها ، بشكل محتاج منى إلى تفسير أقدمه لك حتى تحذرها كطالب علم ، وتحذر منها كطبيب مسئول .

الطالب : هل تقسد الظواهر التي يحدثون عنها مثل « التواصل عن بعمد » أ و « النلسائي» وتراءة الافكاد وما إليها .

المطم: نعم يا أخى ، هذه هى ، ولعلك لقد دخلت دراسة هذه الظواهر المعمل ، وصنعت بذور علم اسمه « الباراسيكولوجى »، ودرست فى الدول الديرقية مادية النف كر أكثر ممادرست فى الدول الغربية أو المتخلفة .

الطالب: فالحكاية علم في علم ؟

الملم : نعم ،ولكنه علم خطر إذا أسىء فهمه أو أسى استعاله ، ولابد أن نتفق إذاء ذلك على بعض أمور ·

اولا: إن وجود هذه الظواهر ثابت عند العامة وعند العلماء على حد صواء.

^(*) Hallucination is the phenomenon where one perceives information in absence of its sensory correspondence.

- كانيا: إن إنكارها رغم ذلك هو ضد العلم بكل معني الكامة.
 - **ثالثا :** إن العثور على تفسير علمي لهـا هو أمر طيب ومحتمل .
 - وابعاً : إن الانتقار إلى هذا التفسير لايلني الظاهرة .
- خامسا : إنها تظهر في ناس دون سواهم ، وتنلب في النــاس البـدالين والحيانين (والحيوانات) .
- سادسا : إنها قد توجد بشكل عنافستند بعض البدعين والنصوفة . ولو جمنا هذه الحقائق والداذير ببساطة لأمكن محاولة تنسير هذهالظاهرة على الوجه التالى :
- -- إنه قبل نشأة الحواس فى تاريخ التطور كان هناك نوع من الإدراك دون حاجة إلى الحواس .
- ـــ إنه بعد نشأة الحواس حل محل هذا النوع من الإدراك إدراك تأويل ومزى أرقى ، يحيث تحمكم في ذلك الإدراك البدائي وأخفاء .
- إن النكوس إلى النوع البدأئى ليس مزية خاصـــة ، وإنما إعلان لوجوده الكامن .
- إن الاستفادة الحقيقية من هذه الظاهرة هي التوليف بينها وبين الإدراك الحسى الدقيق، وهذا ما يحدث في عملية الإبداء الاصيل.
- يمكن إذن أن نقدم هذه الظاهرة (الادراك خارج نطاق الحواس)
 إلى نوعان يناقض أحدها الآخر .
- (۱) الإدراك القبحس Presensory perception : وهو الإدراك الدائى الذى ينشط فى بعض أنواع الجنون وبعض أنواع الانشقاق ، ويأتى خطره من أنه ظاهرة نـكوميةفيية غير مسئولة، قد تؤدى إلى الإنراط فى الاستملام بلامبرد .

(ب) الإدراك المحسى Metasensory perception : وهو الإدراك الذي يؤلف بين تأويل الثيرات بالحواس ، وبما هو عبر الحواس — دون تخطيها — في نفس الوقت فيؤلف نوعا أرقى من الإدراك يتصف به المبدم والمستمتم الحلاقان على حد سواء .

الطالب: لقد صبت على الأمر ولكن طريقة كلامك مقنمة ومشوقة ، ويبدو أن علمك هذا يستأهل الاهتمام.

المعلم: الحمد لله أن رضيت عنا .

الطالب: ولكن اختلافكم يصلل ويشتت في كثير من الاحيان .

للملم : اذا كان اختلاف الأئمة رحمة للخلق ، فاختلاف العلماء ثروة للحقيقة .

الطالب: هل تعلم أنى من جيل «شرشر » ، جيل « عادل وسعاد »،وأظن أن هذا على ماسممت فيما بعد يرجم إلى اختلاف كم الذى نتحدث عنه .

المع : لقد جنت بها مباشرة ، نعم يا سيدى ، هذه للدرسة هى مدرسة الجنتالت الق تقول أن الإنساع العام يسبق التحل الجزئ ، وأن الانطباع العام يسبق التحليل الجزئ ، وحين تسكامنا عن الشكل والارسية كنا تتكام بلغة هذه المدرسة،وحين تسكلمنا عن العوامل التي تؤثر في تسكوين الشكل في عملية الإدراك كنا تتكام عما اسمته هذه المدرسة عوامل التنظيم Factors of organization بل إن هذه المدرسة ذاتها كانت الوحية بطريقة في العلاج النفي اسمها علاج الجنتالت Gestalt therapy

الطالب: العلاج النفسى ؟ أي التحليل النفسى ؟

العلم : ألم أقل اك إن التحايل النسى أصبح المرادف السهل لسكل ما هو نفسى ، فهل تتصور أن العلاج الجشتالتي هـذا هو عكس التخليل النفسى التقليدي تماما تماما ، ومم ذلك فالاثنان علاج نفسى . الطالب : المكس ؟ . . وفى نفس الوقت يبالج نفس المرض ، ونفسي المرضى ؟ كيف ؟

الملم : لا حندك ، سيأتى ذكر هذا ثانية فى الجزء الثالث من دليلك عن الطب النفسى، ولكن لاناس أن تذكرنى به حين نصل إلى الع*لج* .

الطالب : هوقتني يا أخى إلى الحديث عن العلاج والامراض ، كم أثنى أن تلتهى هاتين السنتين بسرعة لالض سيرة التصريح والكبسياء وهذا الذى تقول ، ولا أتحدث إلا عن الزائدة الدودية والتهاب اللوزتين . . ؛

الملم : كل آت قريب ، وكلى أمل أن تتحدث عن الجنون واضطرابات النفس مثل الامراض الاخرى ، وخاصـــة وأنها تمثــل ثلث ، أو نصف ، ما سترى من أمراض ومرضى .

الطالب: بالدمة ؟

الملم : هكذا تقول الاحصائيات .

الطالب : لحدثني احتياطيا عن اضطرابات الادراك .

الملم : لقد تحدثنا عن الحسداع الحسى Illusion (ص ٦٢) ، وعن الهاوسة

Depersonalisation (ص ٦٥) ، وعن تنسير النات Hallucination
(ص ١٥٥) وعن تنير العالم الحارجي Derealisation (ص ١٥٥)، وكل هذا من
اضطرابات الإدراك وغم حدوثها أحيانا في حالة السواء .

الطالب : أهذه هي كل اضطرابات الادراك.

الملم: تقريباً بما يسمح به حجم دليلنا ، وهناك ظاهرة قدتهمك ، وهي ظاهرة الرؤية السابقة كال Deja لاف عجن يرى الانسان منظراً أو شخصاً لم يره من قبل ولمكنه يخيل إليه – أو يستقد – أنه سبق له رؤيته ، وهذه الظاهره قد تهمك بوجه خاص لان لها تلميرا ضيولوجياً طريقاً :وهو أن أحد نعيني المنح يصله للؤثر قبل النصف الآخر بجزء من جزء من الثانية بمبيث إذا وصل المؤثر متأخرا «وجد خبرا» بوجوده وكأنه قد سبق رؤيته !!!

العالب : ولكنا في حديثنا عن الإدراك عرجنا على الانتباء كنوع خاص منه . المعلم : بالضبط .

الطالب : أليس للانتياء علاقة بالتركيز ، وأنا وكثير من زملائى يشكون من ضف القدرة على الزكيز ، فهل عندك تفسير لهذا ، أو حل بالمرة .

الملم : كثيرا ما كنت أسم هذه الشكوى وأنا أعلى هذه المحاضرات ، شكوى الملم : كثيرا ما كنت أسم هذه الشكوى وأنا أعلى هذه المحاشرة ، والواقع أن الانتباء ، وع من تركيز الإدراك على أمر بذاته ، والسجز عن هذا يرجع لا إلى عدم القدرة عادة ولكنه يرجع إلى تشتت التركيز في نفس الوقت إلى مواضيع أخرى .

الطالب : وكيف أتنلب علىذلك األاحدثتنى قليلا عن الموامل التي تؤثمر على الانتباء لعلى أجد مخرجا .

المملم : لا أريد أن أطيل عليك في دراسة الانتباء بالذات ولكني سأذكر ك بعدة أمور .

اولا: إن الملنين ــ والعياذ بالله ــ قد استفادوا من دراسة العوامل الق تجذب الانتباء بشكل واضح تسمعه وتراه كل يوم في إذاعة الشرق الاوسط ومونت كارثو والتليفزيون وما خنى ... الغماوهم يستمدون على: (*) المفاجأة (') والشدة والنهو بل (') والإعادة والتكر ار ('') والنر ابة ^('') والإثار ت^{ذه)} والإغراد ('') ... البغم.

^(*) Factors affecting attraction of attention are:

⁽¹⁾ Astonishment

⁽²⁾ Exagerration

⁽³⁾ Repetition

⁽⁴⁾ Unfamiliarity

⁽⁵⁾ Arousal & Excitement

⁽⁶⁾ Temptation

الطالب: مالى أنا وللملنين أنا أريد أن أواصل التركيز .

المعلم : طيب طيب حاول أن تنجنب تحول الانتباء إلى مواضيع أخرى (*) .

الطالب: وكنف ياسيدي ٢

الملم: قد يمدث النحول تلقائيا ، أو تتيجة للرتابة والضجر من للوضوع الأسمل، والرغبة في استكشاف غيره ، أو كنوع من الاستجابة للإرهاق والنحب، أوحق استكفاء وشيما من للادة المبينة ، فإذا ما عرفت ذلك استطمت أن تحول دون هذه العوامل أولا أولى .

الطالب: هـكذا ؟؟ وكأن بيدى زرا أضغط عليه فأحول دون التحول .

العلم : ماذا أنسل لك ياأخى 1 إذا كنت تسأل بسطحيه فأجبيك كاتريد خوفا من انصرافك عنى .

الطالب: بل أنا الذي أخشى عجزي عن مواصلة الانتباء إليك بهذه الصورة .

الملم: بالرة، وعلى ذكر مواصلة أو استمرار الانتباء Sustainability of attention لمل هذا هو ما تهنى ؛ وهو ضد تشتت الانتباء Distraction of attention وزيادة الواحد منها يسى نقص الآخر، فاعلهأن استعراد الانتباء (**) يتم نتيجة لاثارة الاحتمام الأصيل بالموضوع، وعاولة الاستقرار على رأى واحد، وفعر وهدف

^(*) Factors responsible for shifting of attention are:

⁽¹⁾ Spontaniety

⁽²⁾ Monotony

⁽³⁾ Fatigue(5) Satiety

⁽⁴⁾ Exploration

^(**) To eliminate distractions and maintain attention you can:

⁽¹⁾ Try to develop genuine interest.

⁽²⁾ Concentrate on one task at a time.

⁽³⁾ Eliminate distracting stimuli or neglect them by developing the habit of inattention to them (Negative adaptation).

⁽⁴⁾ Put more and more effort on the original task.

واحد في وقت مذانه (فإياك وكثرة الجداول والجدولة وفتح عدة كتب في عدة عاوم أمامك في نفس الوقت ، أو أن تذهب لتفاكر التشريح فتلفز في ذهنك أسئلة حول الفسيولوجيا.. وهكذا)، وعليك بإهمال المامل المشتمت إما بالتمود عايه حق سبانه بما يسمى التكيف السلمي Negative adaptation (مثل الساكز بجبوار عملة المترو ولايشتمت انتباهه صوت المتروكل دقائق معدودة) وإما بإذالته والابتماد عنه ، مع بذل جهد واضح حول الموضوع الأصلى

الطالب : هل تتصور أنى أعرف كل ما فلت ، ماذا هناك من جديد ؟

العلم : لعل الجديد هو أنه أصبح علما يا أخى ، نسوف تحتر.. إذا أكثر ، وربما استفدت منه أكثر .

الطالب: ولكن ألا يوجد انتباه دون قصد ٢

العلم ممن ما صدقنا انهينا بإبجاز من الماومات البدائية ، وها أنت تفتح لنا أبوابا
لاقبل لنا بها ، يوجد يا سيدى ، وللانتباء دواثر متداخية ، أشدها ارتباطا
بالقصد والإرادة هي بؤرة الانتباء Focus of attention ، وأبسدها عن
الإنتباء الماشر هي دائرة اللا شور Unconsciousness ، ويبنها درجات
قد تسمى الانتباء السلمي Passive attention ناحية اللاشمور والانتباء الايجابي
مدانته على الوظائف هي الوظائف الوسادية كاذكرنا ، وتشمل الوعي والنوم وقد نرجم
الهنا في الوظائف الوسادية كاذكرنا ، وتشمل الوعي والنوم وقد نرجم
الها بإيجاز فيها بعد .

الطالب : لقد علمت كثيرا عن الإدراك والانتباء ، ولـكن ثارت عندى أمثلة أكثر وأنت تبدو عليك المجلة والرغبة في الإيجاز .

الملم : حجم العمل وهدفه يفرض علينا ذلك ، ولسكنى احتراما لذكاتك سأسمح بسؤال أخير واحد . الطالب : تذكرت لتوى الطفل حديث الولادة ،كيف يلتبه وكيف يدرك ، هل يولد وعند فارغ من كل شيء ، الا ينزل إلى هذه الدنيا وعنده أدني فكرة عنها وعنما ؛

الملم: الله الله الله الله سمحت لك بسؤال أخير واحد. ، فإذا يك تسأل سؤال بمتاج لإجابته إلى كتاب بأكله ، لانه يتعلق بمشكلة الوراثة وماذا نرث على وجه التحديد ، هل نرث استعدادات فحب ، أم نرث فغيرة معلومات أجيال سابقة ؟ وهل الحبرات المكتسبة والمعاومات الحنزونة تورث وبأى صورة و إلى أم مدى ؟ وقد اختلف العاماء على ذلك ومازالوا مختلفون من أقصى البيين إلى أقصى البيساد ، وصوف نعود إلى احتال وراثة الحبرات والمادات المكتسبة فى الحديث عن التعلم ، المهم دعنا تقعل هذا الباب الخطيم ، وأعدك إن أنت أز دت التخصص فى هذه الناحية ، أو جازفت دون تخصص بهذه المنامرة فسوف نبود للحديث ، أو سوف تبعد طريقك فى رياض المقل بكل الشرف الإنساني. المالل بن أم منامرة وأى رياض ؟ أنا أريد أن أعرف هل يولد الطفل ومخزون عقله فيه معاومات جاهز ، شيئه على التعرف على العالم ، أم لا ؟

الملم: يكني أنك تريد أن تعرف ، هذا هو الطريق ، وأنا مثلث سواء بسواء ، والألاجح عندى من خبرتى الشخصية والكليتيكية وقراءاتى أن الطفل يولد وعنده كم هائل من مخزون معاومات ولكنها ليست مميزة ولامفسله ولا محددة ولا مساه ، وقد حاولت في أهمال أكبر أن اسمها ياسم القبعدرك Preconcept (أى قبل المدرك .. أى قبل الادراك)، وكنت أعتقد أنها قريةجدا من شيء مائل وصفه أريق(*) ، وكل ما أريدك أن تعرفه في هذه المرحلة عما يمكن أن نحتم به حديثنا عن الادراك هو هذه الاحتالات المرحلة عما يمكن أن

^(*) ومو عقرى ، وصديق علم على الورق، وطبيب قس فيلسوف ، لم يأخذ حقه في ما أحدث من ثورة علمية ، وإن كان قد ثال حقه في المكانة الاجتماعية العلمية دون انتشار فكره المخاس وفاعليته على حد ما أعتقد .

١ ــ يولد الطفل وعنده ذخيرة هائلة من معاومات متداخله وغير ، مميزة .

مصدر كتلة (أوكتل) هذه المعاومات النامضة هو الوراثة الق
 تشمل احتمال انتقال خبرات جيل أو أجيال سابقة .

سـ تعتبر الوزائة ذاكرة جينية Genetic memory أو ذاكرة الاحيال
 رواك أن تنزعج من تضاعف مسئوليتنا نحو
 الإحيال التادمة إذا صح هذا الاحتال).

ع ـ من خلال تفاعل الطفل مع البيئة تنشكل كتل القبمدرك في ممالم استجامية مميزة Specific responsive qualities ولكنها غير ملفظنة بمد not yet verbal ولا تمثل مفهوما concept بذاته .

تتزايد عملية التميز من خلال تفاعل الهزون مع البيئة حق تأخذ
 المثيرات أسماء حسب لغة الطفل التي تسادف فشأته فيها

٣ -- تتطور بذلك هملية الرمزية Symbolizaton في الإدراك ثم فيعا بعد
 في التفكير .

يمكن بعد ذلك أن نرى الإدراك بصورته التأويلية المعرفية والى
 تشمل إعطاء الاشياء أسماءها ومعانيها التي يمكن الغة أن تعبر عنها .

٨ - تظل هملية الإدراك بعد ذلك تتراوح بين مزيد من تثبيت السلية المعرفية الرمزية التأويلية من ناحية وبين مزيد من تمييز الكتلة اللبمدركية الجاهزء باستمراد لمزيد من التميز ،وتشاعل السليتان مما لتمديل الرموز المرفية المعرحة السابقة وهمكذا ،

الطالب : عندك عندك ، كنت فاهما حتى الفقرة الآخيرة ، فأرجو أن تلنيها حق لا أهلك فى كل ما قلت ، يكفينى استسلامى لتسلسك السجيب رغم إعلانك أنه احتمالات مرجعة ، وإن كنت ماذلت أبحث عن حقائق أستكن إليها . الملم : إن آسفوالله العظيم،ولكنى استسمحك ألا تشطيها ، وأوافق ألا نستسلم لهما، وأرجو أن ترجم إليها ، وأتمنى أن تكون الاحتالات المرجحة أكرم لمعولنا من الاستسلام لتفاصيل سطحية فى دعة الواثقين ــ حتى ولو بدت حتاتو ظاهرة .

ااطال : هل تدعوني لأترك التفاصيل السطحية ، إذا فيم ستمتحني ؟!

المعلم: التفاصيل السطحية هي أضمن وأهم بداية ، وهي المطاوبة منك ، وإن كنت أود لو أن الامر بيدى أن أمتحنك في « الاختلات المرجحة » أكثر من التفاصيل السطحية ، وأداك كيف تفكر ، ياليت ا

الطالب : لا يا عم يكفينا الله مخاطر أمنياتك .

المالم : وهو كذلك ، ولو مرحليا حتى أستدرجك أو استدرجهم .

ثانيا : التعلم (*) Learning

الطالب : دعنا ننتقل إلى هذا الذي يجرى بينك وبيني الآن .

الملم : نعم ما قلت .. دعنا .

الطالب : أليس هذا تمليا ، والتعليم طي ماسمت منك حالا هو من صلب وظائف النفس المعرفية ، وهو « علينا » وقد يأتى في الامتحان .

الملم : تماما .

الطالب: إذا فقل لي ماينيني أن أعرفه.

المعلم : أنت تعلم أنه بودى لو تعرف كل ما أعرفه ومالا أعرمه .

الطالب: وبعد ؟

الملم : خلاص ، وهو كذلك ، صبرك الله على ، ماذا تريد ؟

^(*) شمل الذاكرة والتذكر .

العالب : هل النعليم هو ما يجرى في للدارس ! الجامعات، السنا هنا في الجامعة تاسيين لوزارة «التعليم العالى»، أو لعابهم ضمونا إلى « التربية والتعليم»لستأدرىولسكن هو كله تعليم والسلام ، فهل هذا هو مايقصده علم النفس ؟

للملم : عندك عندك ، وزارة ماذا ، وتعليم ماذا ، تحن تشكلم أولا عن النمل بمناه الاوسع، وهو يشمل كل جوانب الحياة منذ الولادة حتى للوت ، أما التعليم فهو تعلم مقسود ومخطط له . . وهو نوع خياص من التعلم ، كما أن التذكر والذاكرة وما إليها) هو نوع خاص أيضا من التعلم بهدف الاحتفاظ بالمادة للتعلمة في الذاكرة ، وإن كان التداخل بين كل هذا وبعضه شديدا شديدا .

العالب : تداخل ؟ تداخل ؟ كاما حاولت أن أمسك بوطينة أو بظاهرة وأحدها قلت لى تداخل تداخل ، أريد شيئا متميزا مثلما يتميز العصب بلمعانه الأبيض وسط العشلات في القدريح يا أخى .

المعلم: صيرك ، ألم تنفق منذ البداية أن علم النفس هو فسيولوجية المخ على المستوى الإهلى «كوحدة كلية» ، فكيف تريد أن تفسلها إلىأجزاء محددة مثل العشل والإعساس ! والماذا تنتمل هذا الفصل !

الطالب: من أجـــل أن أحفظها ياسيدى ، أذا كرها ، أصمها دون أن تضرب ممر لحمة .

المعلم : صحيح ، ولكن من أجل أن تحفظ جنابك ، تشوه الحقائق ، ولكن السيب ليس عبيك ، السيب عيب طريقة التعليم التي علمتنا حفظ الاجزاء منفصلة تماما من بعضها البعض دون إطار كلى يجمعها ، حتى كادت عقولنا ذاتها أن تتلصد إلى أجزاء منفصله بعضها عن بعض ، ما علينا ماذا تريد ؟

> الطالب : لم تدع لى أن أريد ، ماذا تريد أنت أن تقول ؟ المعلم : أريد أن أقول :

- إن حياتنا كلها تعلم فى تعلم .
- وإن الذي يكف عن التعلم هو الميت ، الميت نعلا ، أو الميت الحي .
- وإننا نتملم الحسن والخير والمفيد مثلما نتعلم القبيح والشر والمضر .
- وإن التملم الحقيق هو الذي ينير الإنسان ، لبس نقط في ساوكه ،
 ولكن في تركيه .
- وإن التملم بهذه الصورة قد بدأ مع بداية الحياة ، فهو أيس قاصر على الإنسان .
- وإن النطر _ البقاء _ قد يكون هو صانع الحياة ، فالقول بأن « العمل هو صانع الإنسان » عبر التاريخ يشمل أن العمل علم الاحياء منذ البداية تغنيرت فنمت وتحورت ، وأن الأعضاء ثمت للسد حاجة وتحقق غاية ، ونمو الاعضاء هو تغير في التركيب الحيوى بما في ذلك نمو المنح وهو تعلم في تعلم .

الطالب : أستنفر الله العظيم ، أستنفر الله العظيم :

الملم : ماذا ألم بك ، لماذا تستنفر الله ونحن فى مجال عبادته فى محراب طاب العلم ؟ .

الطالب: ألم تقل أن العمل هو صانع الإنسان، في حين أن الله هو صانع الإنسان.

العلم: استنفر الله النظيم أنا هذه المرة ا من علمك هذا يا آخى ؟ من آخانك من عقلك السليم ؟ أمن آخانك من عقلك السليم ؟ أهناك ما يحتف السليم ؟ أهناك ما التعلم هو حود بيولوجية الاحهاء ؟ هل يمنع هذا وذلك من أن يكون ذلك كله بإدادة الله ؟ ألم أحذدك منذ البداية ألا تعرف النفس بأنها «الروح» وإلا ارتفت الاصوات بأن در استها حرام ، اسمح يا أيها الشاب الذكى: ثق تماما أنه لايوجد عالم يحترم عقله البشرى ، وبحترم علمه ، وبحترم جهله ، وبحترم قسوره ، يرضى

بأن يتجرأ على مجال هو بطبيعته مجال شامل متناسق بقذى الطبيعة البشرية ويساع فى تنظيم تناخمها وتسكاملها وهو الدين والإيثان ، ولايوجد عالم بهذه السفات يقبل أن يؤكد الدين أو يقسر الدين بعلمه العاجز ، كذلك لايوجد رجل دين (وهذا تعبير تقريبي لأنه ليس للدين وجال مختصون وخاصة للدين الاسلامي) يقبل أن يعترض على حقيقة علمية أو اجتهاد علمي أو فرض علمي، لانه خالف نصا اجتهد هو في تفسير ألفاظه ، إنها خطان متواذيان فلا تصد إلى مثل هذا أبدا . . أبدا . . هل أنت فاه ؟

الطالب: ليس تماما لانك نهتنى منذ قليل أن أضم معاوماتى كلها فى إطار واحدحتى لايتجزأ مخى إذا أنا جزأت معاوماتى ، فكيف أفصل معاوماتى من الدين عن معاوماتى من العلم ، ألم تعلمنى أن هذا هو الانشقاق بعينه .

الملم: سوف تخرج عن الموضوع ، ولكنى سعيد بنقاشك هذا حتى لو أبعدنا عن الموضوع ، يا سيدى : طالما أن الملومات ناقسة فى العلم ، وأن للتفسير أوجه فى الدين ، فالإطار الذى بجمعها هو تسكامل الإنسان وسعيه إلى التنآزر مع الكون الاعظم كا يقول العلميون ، وبالذات دعاة علم النفس الإنساني، أو سعيه إلى وجه الله كا يقول المؤمنون وبالذات دعاة علم النفس الإنساني، الإطار : وهو طريق السمى إلى التسكامل (لا السكال) والإسهام فى الارتقاء عو ما هو أحسن يمحو كل خلاف ظاهر يضيع وقتك ريكبل عقاف .. ، العلم والدين يثرى بعضها بعضا ولا يفسر بعضها البعض ، وكل اختلاف بينها هو اختلاف مظهرى تثبيعة لقصور وسائل العلم ومجز ألفاظ الدين ، مل فهست أو تعلمت عنا ؟

الطالب: يعنى ! فما هو التعلم حتى أعرف إن كنت تعلمت شيئا أم لا ؟

المعلم : يعرفون التعلم بأنه :

ر ـــ « العملية التي تحصل بها على الممارف والاستجابات الجديدة »(*)

٧ _ وأنه ﴿ تنبر في الساوك نتيجة للخبرة والتجربة ﴾ (**) .

وكلا التعريفين صحيح ، ولكن يبدو أنى طباع بعض الشيء فأريد أن أضف هنئا .

الطالب: هيا أضف ، فرصة !! لمسادًا تأتى حق هنا وتتردد ؟ أضف أضف وتوكل . للملم : إن ما أصيفه ليس حذقا شخصيا ، ولكنه نابع من حبرتى فى العلاج النفسى عامة وفى العلاج النفسى الجلمي خاصة .

الطالب : وما علاقة التعلم بالملاج النفسي والمرض النفسي الآن ؟

المعلم: ألم نقل أن التعلم شامل لسكل نواحى الحياة ، إن هناك من يفسر المرض النفسى على أنه نعلم شار على مستوى الجينات (الوراثة) وعلى مستوى الفرد (البيئة)، وأنا أميل إلى هذا الرأى صراحة، وقد رأيته بعيني مباشرة في الممارسة السكانيك والعلاج كاذكرت .

الطالب : لا داعی لمزید من الحجیج والتبریرات ، ماذا ترید أن تضیف ؟ الملم : أقول إن النظم(***)علی المستوی الإنسانی هو العملیة التی تنمیز (تصبح مجرة) بها كتلة استعداداتنا ، ویتنبر بها ساوكنا ، وقد یتنبر بها تركیبنا علی المستوی

^(*) Learning is the process through which the organism acquires knowledge and new responses.

^(**) Learning is a change of behaviour as a result of experience.

^(***) Learing on human level is the process by which the undifferentiated potential mass and energy of our existence is differetiated, our behaviour is changed and our structure is altered on a deeper level. Under optimum conditions this is mainly to achieve competence, become more favourably adapted and furthermore to allow transmission of advantageous qualities to coming generations.

الإعمق ، لنمضى في حياتنا أكثر كفاءة ، وفي بيئتنا أكثر تلاؤما ، وننقل للأحيال من بمدنا خبرات أنفع ارتقاء(*) .

الطالب : الله الله . . ألم تقل إن للرض تعلم ، وأننا نتعلم الشهر والحيبة مثلما نتعلم الحدر والنجاح ؟

الملم: أي نعم . . عندك حق هذه واحدة على ، دعنا نضيف :

الطالب: نضف ؟ ثاني ؟ !

الملم : ولم لا ، نضيف : « . . . هذا فى الاحوال السوية ، ولكنه فى ظروف سيئة قد يحدث التعلم (التنبر) إلى الاسوأ والاعجز »(**) .

الطالب: أربَكتني ، نماذا هو التعلم بمد الحذف والإضافة ؟

الملم : دعنا نقول بإنجاز : التعلم هو التنير في السلوك أو التركيب من خلال الحبرة والممارسة والتفاعل والفعل(***) .

الطالب: هذا تعريف قصير ، أنا أفضله لأنى أستطيع أن أصمه .

المل : يا ألى . . . بعد كل هذا تصمه ؟

الطالب : طبعا ، الستذكيا وأعلمأن كمستحاسبونى على الالفاظ ، فإذا لمأسنط. التعبير ،

^(*) من أكثر تعريفات التعلم إيجازا ودلالة هو تعريف قاله عالمان سنة ١٩٥٨ هما (بوت وثورب) أنه د التغير التسكيفي فلييجة الخبرة » .

^(**) Under unfavourable conditions one may learn disadvuntageous habits and handicapping modes of behaviour. This is to maintain survival even on lower levels, i.e. at the expense of evolution and human promotion. Here one is said to learn maladaptive change of behaviour or structure.

^(***) Learning is the change in behaviour or structure through experience, training, interaction and proaction.

هل تعطيني درجات على النهم ؟ أنا عارف كل حاجة ، هيا ترجمه ومنمه في الهاش حق أصمه ، وشكرا .

الملم : حاضر ، ولكني واثق أنك فهمت ، وهذا سيسهل الصم لو أردت .

الطالب : إذا كان النملم هو الحياة كما تقول ، فإن هذا الفصل هو دراسة الحياة ، الا ما أعبوم هذا العلم يا سيدى .

المعلم : سنأخذ مجرد تجارب لطيقة ، ومعلومات مختصرة ثمرضعة تطبيقات فلا تياثس ، وخذ عندك :

- (1) تعلم المسكان: فقدو صفوا فأرا جاتما في متاهة The rat in the maze أفضل وذهب يبحث عن قطمة جبن المرة تلو المرة وفى كل مرة تالية بنجح أفضل ويوفر وقتا أطول إذ يصل أسرع، ثم غمروا المتاهة بالساء، نعام اللهأر وعرف طريقه أيضا ، فاكتشفوا أنه تعلم المسكان . . واستعمل فى ذلك ما أسمو ما منا الحاوة والحطأ » .
- (ب) تعلم الشيء: وينفس الصبر والمحاولة وضوا قطأ في قفس من أعمدة متباعدة The cat in the puzzle box ووضعوا شملة « سلمون » خارج القفس واستطاع القط بالمحاولة والحطأ أيضا أن يعرف شكل الأنشوطة (الحبل للدلمي) الذي بجذبه فيلتم الباب واستنج العاء أن القط تعلم الشيء هذه للرة.

الطالب: بالدمة هل هذا كلام ؟ هل يحتاج الأمر إلى هذه التجارب كلها لأعرف أن التعلم يشمل تعلم المسكان والشيء ، اليس هذا مضيمة للوقت ؟

الملم : بصراحة معك حق ، ولكنهم يقولون أن العلم علم ، ولكى تثبت ما ترى عليك أن تجرى التجارب .

^(*) The animal (and human) learns the place (the rat in the maze) and the thing (the cat in the puzzle box).

الطالب : وهمل لو أجرينا التجارب على الحيوانات يمكن أن ننقل نتائجها للانسان ٢

المعلم : أههدك أنك أن الذي تجرجرنى بعيدا عن الموضوع الأصلى، ثم بعد فالك تشكو من الإطالة والنموض والتمعيم .

الطالب : ولكنى أديد أن أعرف بحق ، هل لو شرحت جمجمة كاب أستطيع أن أقول أنى قد عرفت جمجمة الإنسان ؟

المعلم : تستطيع أن تهتدىإلى المعالم الرئيسية بلاشك، ولسكن لابد أن تشرح جمجمة الإنسان شخصيا لتعرفها تحديدا .

الطالب : هذا هو ، فماذا عندكم مما يقابله ؟

المعلم : عندنا ملاحظات عن الإطفال ، وتجارب عن تعليم الآلة الكاتبة وسرعة إنقائها والطرق المتنانة للتقدم فيها ، وتجدادب عن التعليم المدرس والنعابم الحرفى . وغير ذلك نما يملأ الحياة طولا وعرضا .

الطالب: طمأ نتني ياشيخ ، هات بعض ما عندك مما وحدتم .

المعلم : خذ عندك مثلا في تعليم الآلة السكاتبة أو عزف البيانوا ألا نتعلم أولا اهاكن الحروف وأصابع النثات ؟

الطالب: يحدث

المعلم : هذا هو تعايم الحكان .

الطالب : وقس على ذلك

الملم : بنح بنع ، نعبر ، وقس على ذلك ، في كل المهارات .

(۱) يبدأ التعليم متعثرا غير منتظم يتراوح بين التقدم والتأخر ويصلحبه وعي مركز . (ب) ثم يتقدم حثيثا ويقل التركيز الواعى إذ يصبح عــادة ،أو أقرب إلى العادة ، ويظهر هـــــذا بوضوح فى تعلم قيادة السيادة أيضاً إذ بعــد مدة تصبح عادة .

(ح) ثم يزداد التقدم ولسكته عادة ما يتوهن عند مر حلقه سنة و يدو كأن المتعلم وصل إلى غاية ما يمكن، ويسمى هذا التوقف الحضبة Plateau ، وبعدها ترواد المبادة ثانة ، وهذا هو النعنق الإول التعلد .

(د) وقد يبدأ التمام بطيئا لمدة طويلة نم تتزايد سرعته بخطوات أسرع فأسرع ، وهذا نوع آخر من منحيات التمار .

(ه) وقد يبدأ التمام سريعا في البداية ثم تتناقص سرعته بانتظام وهذا نوع ثالث .

الطال : هذه معاومات محددة وطبية ولكن كيف أفيد منها ؟

العلم : ياسلام عليك ، لماذا تخص علمى بالذات بأن تفيد من كل معلومة أعطيها لك؟ إنك لو سألت هذا السؤال في كل معلومة نعطى لك في سائر العاوم الماذاكرت

The rate of learning differs in various individuals:

There are three models, at least (they are called learning curves).

⁽¹⁾ The rapid initial improvement followed by slower rate

⁽²⁾ The slow gradual improvement, followed by relative good irregular start.

⁽³⁾ The irregular start, followed by relative good improvement then little or no improvement (which is called a PLATEAU) where one thinks that he will never improve again, At last, he restarts improvement steadily until he reaches his actual maximum.

غيثا وامرفت أن ٨٠/ مما تدرس تزيد لالزوم له ، وربما كانت فائدته _ لحم _ هو أن يشنلك عن النفكير فياهو أهم .

الطالب: نعم ؟ نعم ؟

العلم : ماذا باأخى ٢ تصور أنى أداعبك من غيظى ودعها تمر (فوتها) ، إسمم يا سيدى بعض الفوائد لعلك تىكت عنى :

 وتذكر ذلك وأنت تحسد زميلالك يسدأ في التعلم بسرعة هسائلة بالقياس لك حق يسكاد « يقدك » كانقولون ، فربمــا كانت بداياته شديدة التقدم ، ثم تنباطأ سرعته بعد ذلك ، فتاحق به أنت أو غيرك .

وإذا توقف تقدمك فجأة وحسب أنه لاطائل من استمرار التعلم بعد ذلك ، تذكر أنك تواصل السعى رغم ما يُدو من أنك « تركن » نوق « الهضبة » الق أشرت إليها لتوى ، وهكذا فإن معرفتك تطمئتك وتجملك تستمر وتصبر ثم تجد نفسك وقد عاودت التقدم حثيثا بعد ذلك .

هــذا ويمـكن تطبيق كل ذلك هلى مرضاك وهم يتعلمون عادات الشفاء أثناء العلاج .

الطالب : عادات الشفاء ؟ الشفاء عادة ؟ والمرض ؟ هل هو عادة أيضا ؟

الملم: آسف آسف للإطناب ، إن هذا نابع من تأثير تحصص على ، فى الأمراض النيسية عندنا مجموعة كبيرة من الأمراض تستنب بفعل العادة ، وفى العلاج النفسى بأنواعه إذ هو بهدف إلى تنيسير السلوك والتركيب إلى أساليب أكثر نفيا ، يمكن تصور العملية العلاجية كنوع خاص من التعليم بلا أدنى عك . العالب : وكيف استفيد من منحيات التعلم في هذا وذاك ؟

الملم: بألاتيأس من تباطؤ النقدم ، ولا تفرح بالندفيين في البداية ولا تصاب مخيية الامل إذا توقف أحــــدهم بعــد فترة ، إذ يمــكن أن تطمئن دائمــا أنها فترة مؤقنة .

الطالب: وهل يسرى ذلك على كل أنواع التعلم ؟

الملم : إنه يسرى على تعلم المهارات والعادات بوجه خاص ، وهذه مرتبطة إلى حد كبير بالتعلم الشرطى . . وفو تداخلت معها عوامل آخرى وأنواع أخرى .

الطالب: فما هي الانواع الاخرى ، بل ماهو هذا النوع أولا ؟

الملم : في الحقيقة أن التعلم الشرطى(*) هو أشهر أنواع التعلم ، وفـكرته شــديدة البساطة ، نشأت في معمل بافلوف في روسيا حوالي سنة ١٩٠٠ ، ولـكنها

^(*) Conditioned response learning is basic in human life as much as any other organism and even more. It comprises certain phenomenae:

⁽¹⁾ Conditioning: where the original natural (unconditioned) response e.g. salivation while eating, is also achieved by the associated stimulus (e.g. foot steps, or hell sound) due to renetitive association.

⁽²⁾ Generalization: where the acquired conditioned response is achieved by stimuli similar to, or related to the conditioned stimulus e.g. a buzzer of different tone instead of the bell.

⁽³⁾ Deconditioning (or extinction): where the acquired conditioned response disappears either through passage of time and disuse, or through a repulsive stimulus instead of a palatable one.

⁽⁴⁾ Reinforcement: where the acquired conditioned response is intensified through more conditioning (i.e. rewarding). Reconditioning that way is faster and more profound and is usually labelled as reinforcement after passage of certain time after the original conditioning.

أقدم من ذلك بكثير جدا جدا ، لانها هى أساس هام للتمام منذ بدء الخليقة ، فقد لاحظ بافاوف أن لعاب كلاب مصله تسيل على وقع خطواته إذ يحضر لها الاكل فى كل مرة ، ثم لاحظ أنها تسيل مق سمت وقع خطواته حق لو لم يحضر لها الاكل ، لانها تمودت أنه يحضر لها الاكل مع قدومه ، فارتبطت وقع أقدامه بالاكل وسمى هذا الارتباط ، بالارتباط الشرطى .

الناال : ولمكن أليس هذا هو الذى يسيل لماننا وتحن نسم أسوات الملاعق إذ نمد المما ثدة ، أليس وقع أقدام صديقتنا القادمة من بمد هو الذى نمرف به قدومها نيدق قلب الواحد منا أو يقمل ذلك حين يشم العطر الذى تشمه دون أن يراها ، أليس هذا هو الذى يرسم البسمة على وجه طفل حين يسم صوت أمه ويمرها عن غيرها .. فما الجديد في كل ذلك !

المعالم : فنح الله عليك يا هينج ، كنت أنوى أن أعدد لك كل هذه الإمثلة في الحياة العادية ، ولكنكوفرت طوذلك ، أما الجديد فى ذلك فهو «أن الظاهرة العادية » أصبحت علمها كاملا للعراسة .

الطالب: وماذا أضافت لنا الدراسة ؟

المالم : أصافت الكتير أو قل أوضحت الكتير ، أصافت مثلا أنك إذا توقفت عن المالم : أصافت الله التير التانى (وتم الأقدام ويسمى للثير الشرطى Conditioned stimulus) فإن الاستجابة الشرطية Conditioned response تتوقف (سيلان الاماب) بعد فترة ويسمى هذا بالانقراض Extinction ، وقد أثبت بافلوف هذا، وقد استبدل وقع أقدامه بصوت جرس وحصل على نفس النتيجة .

الطالب : ولكن هذا بديهي .

المطم : ما هى الحسكاية ؟ كلما أقول لك شيئاً تقول لى بديهى ، إن هذا مما يؤكد أن علمنا علماً .

الطالب : هل يكون العلم علما حين يثبت البديهيات .

الملم : يثبتها ، ويقنتها ، ويعطيها أسماء ، ويؤكدها، ويطمأن إليها .

الطالب : يمنى يعقد الأمور على الفاضي .

الملم : يا أخي هذه خطوات ضرورية لتبادل المعرفة .

الطالب : ولـكن الإنسان يتبادل المعرفة من قديم ، ويتعلم بنفس الطريقة الى جئت لتسميها الآن الارتباط الصرطى والانقراض ، ولم يفته شيىء لماكانت بلااسم ، بل لعل المـكس هو الصحيح .

> المعلم : السكس ؟ تعنى أننا نتملم أسرع إذا لم نعرف ما هو التعلم ؟ الطال : ولم لا ؟

الملم : لن أدخل ممك في التفاصيل قبل أن أنهى هذا الحديث ، فهناك ظاهرة هامة احمها « التعديم » Generalization تكمل خطوات التعلم الشرطى ، ورجما تعتبرها بديهية أيضا، ولكن لنعرفها حق تكمل .

الطالب : وما هي ؟

المعلم : يا سيدى إن أى مثير يشبه من قريب أو من بسيد المثير الشرطى قد يحدث نفس الاستجابة الشرطية .

الطالب : قبل أن نستطرد ، لقد تحدثت عن المثير الشرطى ، فما هو المثير غير الشرطى (Unconditined response).

الملم : هو المثير الإصلى وهو في حالتنا التجريبية هذه هو الطمام .

الطالب : فماذا عن « التعميم » الذي تريدني أن أعرفه .

المعلم : قلنا لتونا إن أى مثير يشبه النير الشيرطى قد يحدث نفس الاستجابة ، والمثال الشائع لذلك هو : « إن الذى لدغه الثعبان يخاف من الحبل » ، وأنحلب حالات المخاوف المرضية المساة بالرهاب Phobias قد ترجم إلى هذه الفكرة . الطالب : إن هذا يفسر قولك أننا نتعلم المرض كما نتعلم الصحة .

الملم: يا سلام !! هكذا تفتح نفسي .

الطالب : حين تتسكلم عن المرض والملاج وهذه الاشياء العملية أجدنى منتبها أكثر ، ومشكاقا للساع أكثر .

العلم : إطمئن فنحن لو فتحنا باب استعمال هذه البادىء فى العلاج لوجدت فيضا من المعلومات تجذبك وتصحصحك(*) .

الطالب : هاتها يا شيخ ودعنا من السكلاب واللعاب .

الملم: ماذا ا

الطالب : ماذا ؟ ماذا ١١ أتفكه أنا أيضا مثلما كنت تفعل.

العلم : حاضر ياسيدى : اسمع عندك وأجل أسئلتك حق أنهى من التمداد لوسمحت: أما بالنسبة تحسمو**ت المرض وتطوره** :

إنه مهما اختلفت بداية أىمرض نفسىأو تمددت أسبابه فإن استمر ار.
 واستثبابه تدخل فيه العادة ، والعادة تعلم .

۲ — إن الذى يساب بأذى من موقف بذاته (مثل ضربه أبوء له فى الصبر فل المبية الصبر ظالماً دون سبب أو تفسير) ، قد يواصل الحوف من المواقف الشبية طوال حياته (الحوف من السلطة مثلاً) وقد يزيدمثل هذا الحوف إلى درجة المرض إذ يسجز الإنسان أو يسوق أويشوش أو يتناثر .

س إن الذي يرتبط خوفه بمثير بذاته في وقت ماء قد يمتد خوفه إلى
 مثيرات مشابهة ، وهذا ما نلاحظه بالذات في الحوف من الاماكن الشيقة
 والمنلقة مثل المساعد (الاسانسيرات) وما إليها .

^{(*) (} صحصح) الأمر : تبين

رب ر سلسم الساد): المحقق الذي يتبع دقائق الأمور نيم ميها ويعلمها .

هل أكمل أم اكتفيت ا

الطالب: في الحقيقة أنا أمنع نفسى من مقاطنتك بالعافية ، لقد فهمت أن النعم الشرطى هو الذى يثبت العادة التي تفيد وتنفع ، فلعاذا يتثبت المرض بالعادة ، وهو لايفيد ولاينفم ؟

العلم : عليك نور ، أولا تحن لم نقل إن مايفيد هو الذي يثبت نقط ، ثانيا إن مايفيد هو الذي يثبت نقط ، ثانيا إن مايفر في الظاهر ، وهو «عادة للرض » مثلا ، قد ينفع — أو يهدو وكأنه ينفع — على مستوى آخر أكثر غورا مثل : النخلي عن المسئولية ، أو تبرير الاعتادية اللفلية وهكذا . . فهو نافع ولكن على مستوى أدنى من النضج ومن الإنسانية .

الـ الماب : ولـكن كيف يفضل المرء أن ينمى طفولته واعتماديته ، على حساب صحته وكفاءته ؟

الملم : لأنه مريض 1 وحساباته اختلت .

الطال : آه . . لقد نسيت

الملم: ثم إن للانسان تركيبا شديد التمقيد ،وحسابات النفع والضرر تتم على مستويات عنتلفة ، وهي حسابات صبة وليس هذا مجالها الآن ولكن لتعلم أن ظهور المرض النفسي بأعراضه هو محاولة حل ، على مستوى سيء ، إنه صفارة إنذار لما هو أسوأ ، مثلا أن ارتفاع الحرارة في الحمي ليست هي المرض ولكنها إعلان عن المرض وإنذار بوجوده وأحيانا إسهام في التنلب عليه .

العالب : وهو كذلك ، فحدثنى عن فائدة مادرسنا فى العلاج ، بضمة أمثلة من فضلك .

الملم : وهو كفلك ، وخذها فى الأول هـكذا ! إنه من خبرتى أكاد أقول أنه لايوجــد أى علاج أل علاج إلا ونيه تعلم وتعليم .

الطالب: أي علاج ١١٩٩

الهلم : أى علاج ، هنساك نوع خاص من العلاج اسمه العلاج الساوك Behaviour therapy يستقل فكرة التعليم فى العلاج إلى أبعد مدى ، والتعليم الشرطى بوجه خاص ، وهو نوع نافع تماما ، ورغم أساسه البسيط فإنه احمق بكثير من مظهره ، ولكن أى علاج غير ذلك فيه تعليم وتعلم بلا أدنى هك .

الطالب: بما في ذلك إعطاء الدواء والصدمات والتحليل النفسي ؟

المعلم : بما فى ذلك الادوية والصدمات والتحليل النفسى ، ولكن مرة ثانية أذكرك بأن هناك تعليم للأنفع وهناك تمود على الاسوأ وهو تعليم أيضا ، وفى الجزء الثانى من هذا العليل أعدك أن أرجع إلى هذا الموضوع .

العالب : لقد تحدثنا عن التعلم بالتجربة والحطأ (فى حكاية الفأر والقط) ثم تحدثنا عن النعلم الشرطى ? فهل هناك فرق بينها .

المعلم : لاخك أن هناك ترابط شديد بينها فالطريق الذى لايؤ دى إلى الطعام يستبعد ، وهذا يشبه الاستبعاد Extinction فى النعلم الشرطى ، والطريق الذى يؤ دى إلى الطعام يدعم وهذا هو التدعيم Reinforcement .

الطالب : لم تذكر لي حكاية التدعيم هذه قبل ذلك .

الملم : لا ، لقد ذكرتها في الحامش س ٨٤ ، وعموما فالحسكلية بسيطة ، إن أى دعم المتشريط (الارتباط الشرطى) هو تكرار تقس الحطوات التي بدأ بها التشريط -- ولكن بإيجاز -- فتتأكد ، وتظهر ظاهرة التدعيم أكثر بعد الاستباد Extinction ، لانهبد اختفاء الاستبابة الشرطية بالزمن أو بالتنافير القامع ، يكني أن يعطى المثير الشرطى الإول مرات قليلة جدا ليعود الارتباط الشرطى فودا .

الطالب : وماحـكاية التنفير القامع Suppressive deconditioning هذه.

المعلم : وبعد 1 إنه يعنى إعطاء مثير منفر بدلا من الثير الأعملى ليلنى التشريط المعلم النال الأول الأول بدلام النال الأول يعطى الدائل الدل المعلى الدكلب صدمة كهربائية بدلا من العظم والغذاء فور سماعه وقع الاقدام (أو الجرس) ، فسرعان ما يمتنع سريان اللهاب .

الطالب: رجينا للكلب؟

الهلم : حاضر. ردعك من السكاب، إننا نستمل نفس الطريقة في العلاج ، فمدمن الحمر يعطى مادة مدينة بحيث منى ما شهرب الحمر تفاعلت معها وشعر بغثيان مقرف وقى، مؤلم ، ويشكرو هذا حتى يكره الحمر ، بل إنى سأضرب لك ، مثلا آخر هم أقرب إلى الفكاهة ، فإنهم قد يعالجون الحيانة الزوجية أو الشذود الجنسى بأن يعرضوا مسووة الرفيقة أو العشيق مصحوبة بثير مقرف أو مؤلم حتى إذا رآها الحائن أو المريض في الحقيقة ، جاءه نفس الشعور المنفر .

الطالب : يا ساتر ، ألبس هذا سوء استعمال للعلم .

الملم : طبعاهذا لا يحدث إلا بناء عن طلبالمريض وبمواققته ،وله مضاعفات ولكن لا محل هنا لذكرها .

الطالب : ولمكن ألا توجد طرق أخرى غـير التملم بالتجربة والحطأ ، والارتباط الشر**طى ، وهى ا**ساساً بدأت بالحيوانات .

الملم: أقول لك إحساسي بصراحة ولا تشعب في ، الظاهر أننا نستسهل ، فدراسة التملم في الخيوانات ونقلء المجدد إلى الإنسان أسهل من التمق في تعلم الإنسان، وقبل أن أقول خبرى في دراسة التعلم في حقل ممارستي الطب والعلاج سأذكر لك نوعين يتميز بهما الإنسان خاصــة ولكنه لاينفرد بهما إذ يشاركه فيهما الحيوانات العليا.

الطالب: نمم يا أخى دعنا نرى ما يميزنا حتى نبرر فخرنا بنوعنا .

الملم : صبوك بالله لبس فحرنا باختلافنا عن أجدادنا الحيوانات ولكن بتحويرنا لسلوكم. وتطويرنا له .

الطالب: فكيف حورنا ـــ مثلا ـــ التجربة والحطأ ؟

المع : أصبحنا نستطيع أن تجرب دون أن تجرب ، وأن تخطىء دون أن نتورط وتفسيع الوقت لنبدأ من جديد ؟

الطالب: ما هــذه الالناز من فضلك ؟ إنك تجملني أترحم على دراستنا المبسطة لطر ق تعلير أحدادنا .

الملم : ألم أقل لك أننا نستسهل ، وهأنت ذا تعلن استسهالك ، وهذا لن يقربك من دراسة الانسان .

الطالب: ممك . . ممك . . هيا فالإنسان يستأهل . . ، فكيف أصبحنا نجرب دون أن نجرب .

الملم : بأن تتم هـ ذه المحــاولات على المستوى العقل (أى دون تنفيذ فعلى) ونحن نستممل فى ذلك ذكاءنا الذى يشمل الربط بين العلاقات ، ودقة الحــابات، وبعد النظر ، وبذلك نستطيع من خلال المعاومات التي تعطى لنا أن تسلم حل المشكلة والوسول إلى الهدف .

الطالب: ولكن هذا تفكير وليس تعلما .

العلم: بغ . . بغ . . هائحن اقتربنا من تداخل الوظائف ، إن هذا النوم منالتعلم يسمى التعلم البصيرى Inaight learning ويغلب عليه التفكير باعتباره نوم من حــل المشاكل ، ولــكن تـكواره ونجاحنا فيه يعلمنا طريقة جــديدة لمواجهة الحياة .

الطالب: هاجمتنى الاسئلة ، ولكن لنؤجلها إلى دراسة التفكير ، أليس « علينا» ذلك أيضًا ؟ العلم : عليكم أم ليس عليكم، هل تركت شيئا دون اسئة ومعارضة، ولكني أو افقك هلى التأجيل على كل حال .

الطالب : ولـكن بخيل إلى أن هذا « التعلم البصيرى » ــغير قاصر على الإنسان ؟ وأذكرك أنك المحت إلى ذلك .

العلم: نم . . وقد قام عالم اسمه کوهار Kohler بتجوبة على الشمبائزی إذ وضع (علق) « سباطة » موز فى مستوى أعلى من متناوله وبعد محماولات قليلة منفردا ثم واقفا على صندوق، جلس الشمبائزی وفكر ،ثم وضع السناديق على بسنها وتساقها ، وكأنه حادل المحاولات الباقية على المستوى العقلى حق وصل إلى النتيجة والحل .

الطالب : لقد قلت جلس وفكر ، فأبن التعلم .

المعلم : إنه في المرة الغادمة يذهب لنود إلى الصناديق ويضمها فوق بعضها ليصل إلى الموذ ، إن المحاولات التي وفرها هي نتيجة تعلمه .

الطالب : ياليتنا نذع صناديق الصابون الفارغة فى الجمية فوق بعضها لنصل إلى « السافو » المحتنى .

المعلم : حين تتفكه تشجعني على الاستمرار .

الطالب: ولـكن خبرني: هل هذا هو كل ما يتميز به الإنسان ؟

العلم : لا بلهمناك نوع أخطر لم يناحظا كافيا من|ادراسة ، وفى خبرتى الـكايمليـكية بدا لى أنه أخطر الانواع والهمها فى تعلم إنسان .

الطالب: يمنى المسألة ليست مثيرا واستجابة وخلاس .

العالم : إن حـكاية تصور الإنسان طى أنه آلة يلبنى ألا نرفضها ، ولكن يلبغى ألا نسطحها، فالمنكس للسمى« الهرةالركبة» Knee jerk هو أبسط الإشكال، يعاده المنمكس الشرطى الذى سخرت منه بقولك « لعبة الكلاب واللماب »، ولكن هناك المنتمكس الدوائرى وهو الرسالة والعائد: Message-feed back وعمل المعنى والدلالة وأخيرا صناك ما هو أعقد مما لامجال لتفسيله والحكنه يدخل في حمليات المنمكس المؤجل الشامل خطوات الهضم والولاف والمكنه يدخل في حمليات المنمكس المؤجل الشامل خطوات الهضم والولاف والإبداع، مما هو أكبر من هدفنا المتواضع هنا ، فدعنا بالله عليك نقصر حديثنا طي نوع التعمل التي يتعيز به — ولاينفرد به — الإنسان .

الطالب : وما هو ذاك ٢

المعلم : يسمونه التعلم بالحاكاة .

العاللب : الحساكاة ١١ ألسنا نقول إن القرد هو الذي يماكى والبيغاء أحيانا نماكي الصوت ، فهل هذا ما تني ؟

الملم : فى الحقيقة أنىوقفت أمام هذا اللفظ وهذا النوع من التملم وقفة طويلة .

(١) ذلك لأنه حقيقة نشاهدها في نمو الاطفال خاصة .

(ب) وإنه فى ظاهر. شديد السطحية ، ولـكن فى حقيقته قد يشمل أبعادا أكثر مما يبدو .

(ح) وإنه بالوسائل الحالية الشائمة للدراسة يصعب شرحه وتطبيقه .

الطالب: فمن أين لك بهذا الحديث عنه ؟

المعلم : من خبرتى فى العلاج عامة والعلاج الجمعى خاصة ، فهل يروق لك الحمديث عن ذلك ؟

الناالب: يروق ؟ يروق ونسف ، إن ما يدنسي إليك هو أن تسكلم عن ما يمسيز الإنسان بسفة خاسة ، وما يثير استطلاعي ويشوقني هو أن يرتبط ذلك بتطبيق عملى يتملق بمهنة مستقبلى ، ورسالة وجودى ، هات ما عندك ، ماذا رأيت فى الملاج فعلك ما هو النملم؟

المعلم : رأيت أن ما يسمونه « المحاكاة » له ثلاث مستويات.على الأقل.

المستوى الأول: هو محساكاة الساوك السطحية المؤقنة في موقف بذاته ، مثل أن محاكي الطفل وقفة والده ،أو سوته غاضبا وهو مخاطب أخاه الأصغر .. وهكذا ،وهذه تفيد في التعلم ، ولكن أثرها مؤقت وظاهرى .

أما المستوى النافى: فهو المحاكاة بالتقصى (**) أو بالتطابق النافت المحافدة وهم تصبغ الشخصية كمكل وهنا يصطبغ نمط السلوك السكلي بالشخص الحاكى (أى المنقدس) وهدف المساعد في أن يمكتب الطفل (أو الآخر) صفات جاهزة تعيدعلى مواجهة سنوط أكبر من قدراته الحالية، ولمكن هذا النقيص لاينوس في داخل الذات حتى يصبح جزءا منها ، وإنما هو أعمق من النوع الأول ، وأطول مدى ، وأشمل مجالا إذ يصبغ أكثر من ناحية من نواحى السلوك لاموقفا محددا بذاته أو خبرة جزئية ، أما إذا أصبح الكيان المنقمص جزءا لايتجزأ من الشخصية فإنه يصبح النوم الثالث وهو :

المستوى الثالث: ويسمى المحاكاة بالبعم Imprinting ، وهو مثل التقمس (التطابق) إلا أنه أعمق ، وأثبت ، حتى ليصبح ليس نقط سلوكا جزئيا ، ولا يُمطا عاما ، وإنما جزءا غائرا في الشخصية ، ويحدث هذا النوع من خلال تقمص أبعا ولركن في أوقات خاصة يكونهما النو نشطا ، والذات عارية

^(*) بسن الزملاء يعرجون الـ identification الى « العمين » ولكن بالرجوع إلى المعاجم العربية لاتجد أن مادة « عابن » فهيد ما يمدت هناء في حين أن مادة « تقمس » ... (ليس قيمه) .. التخفيد ما يراد هناتماما ءاذلك لاينبني الاقتصار على المني اللغزى دون الرجوع إلى « مفهوم » الطاهم : أساسا .

والتقمص ذو دلالة تحفظ الذات ،وربما النوع،حيث ينور التقمص ويتثبت حتى يصبح بسماً Imprinting (أحيانا يسمى الطبع) .

الطالب : لا . . لا . . لا . . لقد زودتها ولم أعــد أفهم ، ولـكن قبل أن أستفسر عما غمض على ، هل رأيت كل ذلك فى العلاجكا تقول ؟

الملم: نعم .. رأيته كماأراك الآن ، فإذا كنت تذكر طريقة البحثالفينومينولوجى التي أشرت إليها في أول حديثنا ، فهي الطريقة التي أرتني ذلك رؤى العين .

الطالب: لقد فهمت أن الإنسان إذ يواجه البيئة يقلدها سلوكا ، أو تلبسه تقمصًا ، أو تنطبع فيـه بعما أليست هذ. هي الدرجات التي ذكرت ؟

الملم : شكرا أنت تحاول معي ، هي كذلك بالضبط .

الطالب: ولكن أين الإنسان الفرد فى كل هــذا ! إنى أتصور. إذا مجرد مرآة يمكس ما يجرى (الحاكاة الساوكية) أو تثال يلبس مايمطى 4 (التقمس) أو وعاء يحتوى ما يدخل فيه ويلتحم به (البصم) .

المعلم: شكرا مرة ثانية لمحاولتك النهم بهذه الدرجة من الوضوس ، ولكن لابد أن تعرف أن كل ذلك مجرد خطوة على طريق التعلم والتغير ، ولعك تذكر أننا فى تعريفنا للتعلم ذكرنا أنه يشمل تفسير فى السلوك وتغير فى التركيب على المستوى الاعمق ، أما تغير السلوك يتم بهذه الطريقة على مستوى محاكاة السلوك أما تغير السلوك فقد يتم بالتقمص والبصم ولكن كل ذلك كاذكرت خطوات على الطريق .

الطالب: أى طريق ؟

المعلم : طريق النمو ، الذي هو التغير الحقيق ، الذي هو عمق التعلم .

الطالب: وكبف يتم داك

الملم : إنى سوف أوجز لك هذا الامر هنا(*) بما يسمح به حجم هذا الدليل :

إن التقمس واليهم ينهان حين يكون الموقف المواجه ومتطاباته أكبر من قدرة استيماب اللحظة ، وفي قلس الوقت تمكون حاجة الإنسان إلى الاستمانة بالحارج ماحة في نفس اللحظة فيأخذ الحبرة كلها كاهمى جاهزة يقصرف جها وكأنها هو ،ولكن مع بنضات السكيان البشرى (وهمى التي تظهر في تباطل النوم واليقظة ، وتبادل النوم الحالم مع النوم غير الحالم) تفصل هذه السكيانات المستوعبة بالتدريج ، ليمايشها الإنسان من جديد وبهضها ويشتاها حتى تصبح جزءا لايتجزأ من وجوده وليست مجرد رداء ظاهرى (تقمصا) أوحق طبح لاصق (بعما) وقد شبهت هذه العملية بالحيوانات الحبرة التي تأخذ أكثر من قدرتها على المضم والمجان، تتخبرته لتمود إليه تجمره بعد حين، فالمقل الإنساني يفعل ذلك في اليقطه ثم يمود يتمثل مادته في الحيال ، وكذلك في ظروف أكثر أمنا وقدات يكون فيها أندر على الاستيماب .

الطالب: بصراحة كلامك صعب ، إلا أنه يخيل لى أنى أنهم أبعاده العامة، ومادام ايس علينا فى الامتمحان نسآخذه همكذا جميعه ، ثم قد أعود أجتره فى الصيف على مهلى لاهشمه وآتمثله كما تقول ، أو حتى لاحلم به ، ولمكن ياويلي لو حامت أنه حاه فى الامتحان !

المعلم : ياولد . . !! إنى لاتعلم منك مما لا تحسب .

الطالب : ولكن قل لي بربك كيف رأيت هذا رؤى المين في الملاج ؟

المعلم : إن العلاج الجمعى الذى أمارسه يشمل خبرة تفكيك هذه المكونات المنطهمة

^(*) يمكن الرجوع لمل مزيد من توضيح ظاهرة البصم في كتابي و هراســـة في علم السيكوبائولوجي،عسفحات ٢٠ ، ٢٠٨١ ، ٢٠٥ دار الند للثقانة والنشر ١٩٧٩ القاهرة .

وبحدث ذلك فى العلم لا فى الحلم ،وفى العلاج لا فى الجنون ، وذلك عن طريق السيكودراما، وأثناء (المأزق)الذى يضطر فيه المريض|لى إعادة النظر فى تسكويه جزءا جزءا ، وكيانا كيانا ،ثم يعاد النوليف الجديد من خلال هضمواستيعاب هذه السكيانات التى إذا ظلت كا هى مانته تة كانت كالأحذية السينية التى تمنع الخو .

الطالب: شوقتنى ياشيخ، ولـكن أخشى لوسألتك المزيد ــ أن تزيد الامر تعقيدا . ضــاً كنفي بوعدك أن ترجع إلى هذا الموضوع في الجزء الثاني .

الملم : لقد فسكرت الآن أن أجعل الجزء الثانى خاص بنمو الشخصية وأن أؤجل الامراض والملاج للجزء الثالث ، فأنت ترى كيف تتكام عن علاقة التعلم ثم هضم وتمثل واستيساب ما نعلمه كأساس جوهرى فى نمو الشخصية .

الطالب: ياليت.

الملم : والآن هل عرفت أنواع التعلم .

الطالب: تداخلت الأمود ولكنى أستطيع أن أسمع لك ، فالتعلم إما بالتجربة والحطأ ، وإما بالارتباط الشرطى(*) (وهما متداخلان) ، وإما بالتفكير

^(*) Types of learning:

⁽¹⁾ Trial and error; where the animal or the child and, to a lesser extent the adult, tries on: way after another and learns to avoid useless steps and to repeat the successful once.

⁽²⁾ Conditioning where the organism associates events with each other until he learns to respond in a series of chained responses together, once stimulated by the appropriate situation or stimulus.

⁽³⁾ Learning by calculation (computing) and insight: where previous experience helps to establish changes favouring proper forsight. It is trial and error learning on a mental level i.e. without actual trying. This type is easied insight learning and could be considered a version of thin cing (assister).

والحسابات وبعد النظر وهو مايسمىالتعلمالبصيرى كانقول، وأخيرا يأتى التعلم بالمحاكاة بعد ذلك ثم بالتقمص ثم البصم، ثم استيماب ذلك وهضمه فى حينه . للعلم : يمجنى فيك أنك ولد يقظ ، فها أنت تجمل الحساكاة قاصرة على محساكاة الساوك وتفسلها عن كل من التقمص والبصم فها نوعان قائمان كل بذاته. .

- (4) Learning by imitation, and this refers to repeating a series of simple or complex hehaviour as they are. It is the most superficial level of social, transmission of codes of living as they are instead of starting from the very begening all the time.
- (5) Learning by identification where the individual not only initiate an ongoing behaviour but identifies himself with the performer. It is some sort of putting another's jacket of behaviour and performing through it. It is deeper than imitation and usually lasts for some good time (may last allthrough one's life in personality disorders characterized by sessation of growth). Under optimum conditions it declines by growth to be replaced by more synthetic and initiative behaviour.
- (9) Learnin by imprinting; is the deepest level of the last three types. It is a massive profound invasion by a well formed structure with most of its details in one or more aspect of its existence. This type of learning is too profound to be eliminated even by assimilation in the growth process. It occurs in the active phase of unfolding and is mainly related to the evolutionary significant behaviour. This special type of learning is liable to occur during special crises and under critical circumstances (Details in my book A' 'Study in Psychopathology') Most probably it is the only imprinted type of of learning that could be inherited. It is assumed to alter the organization of the DNA rather irreversibly, a condition which will influence the gene content and organization. However under profound circumstances, e.g. in major psychoses, and drastic rebirth experiences, the imprinted behaviour (as well as the inherited behaviour) could be dislodged and reassimilated, thus metamorphosis could set in.

وهذا أفضل ، كما أنى أحببت تعبيرك عن « التملم بالتفسكير والحسابات »أفضل من تعبيرى عن نفس النوع على أنه التعلم البصيرى ، وهسكذا أتعلم منك، ما أدوع ذلك فعلا .

الطالب : تضحك على ، لأغتر بنفسى فتلقى إلى ما تريد .

العلم : ليس فى الامر ضحك أو ما أديد ، وأنت تعلم أنه حتى لو جاديتنى أو حاكيتنى أو تقسمت ما أقول ، ثم استمررت فى ثموك فأنت لا محالة ستعيد. وتستعيد لتهضمه فيصبح أنت ، أو تلفظه لو لم يرق لك ، فاطمأن .

الطالب: أطمأن ؟ كيف أطمأن إذا كنت لست على يتين من استمر الرنموى .

الملم : هذا شأنك وهو هو شرفك وهو مسئوليتك وتعلمك .

الطالب : ربك يستر .

العلم : سيحدث متى أردت .

الطالب : ولكنك ذكرت فيا ذكرت أن النوع الفلانى يمدث فى أوقات النمو النشط ، أظنه البصم أو الطبع على ما أذكر ، وأن الحاكاة السلوكية تحسدث موقفيا ، أما التقمص فيقع بين البصم والمحاكاة ، فما هى الموا. لم التي تؤثر على عملية التعلم واختيار نوعه ؟

الملم : على ذكر « البعم » أحب أن اقول لك إن هذا النوع من التعلم قد شفل الباحثين في السنوات الآخيرة ، فشغلت ممهم ولم أكن أريد أن أطيل عليك في هذه العجالة ، ولكنك شاب وهذه مسئوليتك أن تلشغل معنا ، وإليك ماشغلهم وشغلق،وسيشغك بإذن الله وحب العام .

الطالب: هاتها ودعها تكلل.

المعلم : لقد حاولوا أن يفرقوا بين التعلم الشرطى Conditioned Learning

وبين البصم Imprinting ، وفي الواقع أنى حين قرأت ما أسموء التملم بالبعم لم أجد فيه ما يميزه عن الساوك الوراثى ، نقد أجروا تجمارب لإثبات أن نوعا من الطير حديث الولادة يصدر أصواتا خاصة بنوعه دون أن مختلط بوالديه أو أى طير آخر من نوعه ، وقالوا إن هذا الساوك مطبوع نقل لي بربك ما الفرق بين هذه السكلمةوبين كلة موروث ؟ وكذلك أجريت تجارب على البط الأزرق فور فقسه فوجد أنه يسير وراء جسم أزرق (شبيه الأم) تلقائيا وأن الصدمة الكهربائية إذ انبعثت من الجسم الأزرق زاد اقتراب البط الصفير منه - بمكس تعلم الارتباط الشرطي حيث الفروض أن تدفعه الصدمة الكهر باثبة إلى أنا ينمد عز مصدر الاذي، وإذا نظرت معي فيهذه التجربة أيضا لوجدت أنه ساوك موروث لا أكثر ولا أقل ، وله دلالة ، فإن هذا التصرف من جانب البط الصنير تجاء أمه أو ما يشابهها يدل على أنَّه عاجز تماما عن حماية نفسه ، وأن انعـكاس التصاقه يأمه حافظ لحياته وهو موروث لذلك ، ويستمر هذا النوع مما أسموء التعلم لفترة محدودة إذ تبلغ حدته في هذه التجربة مابين الساعات الآولى إلى ٤٨ سساعة ، ثم يمود بعسدها التمام الشرطى للنلمة ، حيثًا يتعد البط الازرق متجنبا الصدمة، وكأن ذلك يعني أنه بلغمن الممر مبامًا قد يمكنه أن يحمى نفسه مما يؤدى بالابتعاد عنه ، كذلك قد يعني أنه بدأ تمييزا بسيطا بين هذا الجسم الازرق المتحرك وبين أمه الحقيقية .

وبسفة عامة نقد وضوا فروقا كثيرة بين التعلم الشرطى والبصم ،منها مثلا أن البصم يختص بأول استجابة لا بأسهلها ولا بآخرها مثل التعلم الشرطى ، وكذلك أن البصم يحتاج للى جرعة مكشفة متلاحقة ... إلى آخر مثل هذه الغروق النى لا مجال هنا لتفسيلها ، ولـكن الا ترى معى أن هذا النوع من التعلم يـدو وكأنه السلوك الموروث لاأكثر ولا أقل اللهم إلا ...

الطالب (مقاطماً) : اللهم إلا إذا كانوا يعنون أن الوالدين هم الذين تسلمو. ونقلو. إلى الحيل التالي جاهزا هسكذا بالتمام والسكالي. الملم : يازين ماتلت ، هذا ما توسلت إليه أنا أيضا ، وهذا يفتح علينا بابالسنا قدد، الآن وهو المؤال القديم الجديد: هل العادات المكتسبة ـــ أو بلنة حديثنا الآن ــ ، « هل التعلم المكتسب يورث » ؛

الطالب : كان هذا السؤال على لساني طبعا فلماذ اسبقتني ؟

للعلم : احترمتك واحترمت تفكيرك لدرجة أحسست مها أنك العلم وأنا الطالب ، ثم إنك أجبت عليه فى تعليقك على البصم حالا .

العالب: اتذكر ماذكرته في بداية حديثنا عن التعلم من أنك قلت: إن العمل خلق الاحياء، وإن الاعضاء محو الاعشاء مو تشخيط على الأحياء ، وإن الاعضاء محمد تنفير في التركيب الحيوى ، وقلنا بعدها إن التعلم هو التنبر في الساوك الجزئي، الول المحلل أو التركيب الجوهرى ، أليس كذلك ؟

المام: انتباهك وذا كرتك تجملان اخر بك واحذر منك ، كى لا أخطى ، أمالك ،
حصل ... ، ذكرناكل هذا ، وسدد أن الاستنتاج البديهى وراه هذا وذاك ،
هو أن المادات المكتسبة من خلال تعلم بذاته تورث خنا ، حق قبل أن عادات
اليوم هى غرائز المستقبل ، وقد ثارت معركة بين اللامادكيين (ولا مارك هو
من قال بالتعلور قبل دادوين) وبين الدادوينيين المحدثين وعلماء الورائة
المندليين (التابعين لمندل Mendel) ورجحت الكمة لفترة من الزمان في
صالح المهريق الثانى الذى قال باستحالة ورائة المادات المكتسبة ، ولم يقتمني
ذلك أبدا ، إلا أن أهمالا لاحقة () بدأت تأخذ سيلها إلى إثبات هذه البيهية
الق وصلت أنت إليها وحدك من واقع تفكيرك السيط السليم ووسلت أنا إليها
من واقع خبرى الملاجبة ، ووسل إليها فلاسقة قانا بوضوح ويقين ضد كل
الماومات الجزئية المارضة حتى قال دوبرت سينسر الفياسوف المائز إنه إذا لم

^(*) من أهمها أعمال متشورين وتلاميذه والانحاد السونيتي خاصة اعتبارا .ن ١٩٥٠

فمكن العادات للمكتسبة تورث فإنه لا مجمسد أى سبب معقول يفسر به التطور .

الطالب: إذا لسنا وحدنا ، عنده حق والله ، ولكن يخيل إلى أن الذين رفضوا هذا الرأى ممذورون أتم المذد ؛ إذ كيف تتصور أن كل ما نكتسبه من عادات سأورثه إلى إبنى ، ألاما أسخف هذا إذا أطلق على علاته .

الملم : هذا هو ، وتسطيح كلة التعليم ، والمساراة بين العادات المسكنسبة هي الق أزعجت الرانشين فكرة توريثها ، ولو تتبينا تقسيينا لانواع التعلم وخاصة تنوجها من الحاكاة للسلوك إلى التقمص بالبعم لأمكن حل المشكلة بين الفريقين إذ نقول : إن الفرض المطروح الآن يشعل التالي :

١ - ليس كل ما يتعلمه الكائن الحى - الإنسان هنا - قابل النقل بالوراثة .

لا -- إن أهم ما ينقل بالوراثة هو الساوك الطبوع غائر النثبيت فى السكيان الحي.

٣ ــــ إذا تمثل الإنسان أى ساوك متعلم حتى تفاعل معه وغير تركيبه
 نموا واستيمابا واندماجا ، كان التركيب الجديد قابل للنقل بالوراثة .

إلى الساوك التابل الطبع ، ومن ثم التوريث ، هو الساوك ذو الدلالة التطورية ، Byolutionary significant .

العالب : هـكذا معقول ، نفرق بين عادة لعب الطاولة وبين عادة نجميع الإنسان في جماعات على أرض تسمى الوطن لحفظ البقاء .

المعلم : نعم ما تقول والله ، نعم ما تقول .

الطالب : ولكن هل تعني بتعبير«ذو الدلالة الناطورية» السلوك المفيد للنوع فحسب ؟

الملم ، بل أعنى الساوك المغيد للنوع والمهلك للنوع كذلك .

الطالب : ياخبر ١١ ، هذا يضاعف من مسئوليتنا نحو الاحيال القادمة .

المعلم : ليس فى ذلك شك ، لو لم تنقبل هذا المعنى إذاً لمــاكان هناك تفسير كاف لانقراض بعض الانوام .

الطالب : ما أجمل هذا الحديث وخاصة حين تذكر إشارات علم الاجنة المتارن Comparative Embryology إلى وجه الشبه بين أجنة الاحيــاء على سلم التطور المترامي.

المعلم : إن علم الاجنة المقارن هو مفتاح علم النفس البيولوجي الحقيقي .

الطالب : لو تركمت نفسى معك فى هذا الحوار لابتعدنا عن المقرر والذى علينا والذى ليسعلينا ، ازجوك تكف عزالاستطراد فإن وراثى استذكارا كثيرا ، ولسكن

قل لى أليسِ الاستذكار تعلما ؟

الملم : تفيق فجأة لتصد منى باستذكارك ، ولكن عندك لابد أن تعرف شيئا آخر يتعلق بالسلوك الموروث (المتعلم أصلا) .

الطالب: ماذا عندك ياسدى ؟

المعام: وصف كونراد لورنز Konrad Lorenz حديثا فسكرة الطاقة الحاصة الفعالة Action-Specific Energy باعتباره أن لسكل سلوك موروث كمية من العالقة المتاحة له ، وأنه حين تقل هذه الطائمة لا يمكن إصدار السلوك أو إثارته وأن هذه الطاقة تعتماد بالراحة .

الطالب : هل يمنى بغلك النر أثر ؟

المعلم : لقد توارت نظرية النرائز فترة طويلة تحمت ضربات الساوكيين ورجال الاجتاع ، ولكنها عادت أكثر قوة وأشد تحديا من خلال هذه التعبيرات الجديدة مثل الطاقة الحاصة الفعالة ، ولو أخذنا بهذا الرأى لأسيح كل سلوك مطبوع وموروث بالتالى غريرة قائمة بذاتها والحديث الآن من مدخل علم الإلولوجيا(*).

^(*) علم الأخلاق والأجناس وتسكوينها : Ethology

الطالب: الله .. 1 الله .. 11 وماذا أيمنا السأعمل نفسي كأفيام أسمي هذا الرطان .
العلم : أقول لك ماذكره نيكو تينبرجن Nico Tenbergen سنة ١٩٥١ وهو
آخر ماعندى،حيث شرح فكرة الزاحة النشاط بناوا الله فنال المنافل و المنافل المنافل المنافل و المنافل و المنافل المنافل و المنافل المنافل بناح المنافل الساوك التاثم و المنافل و المنافل المنا

الطالب: بالذمة ما فائدة هذا كله

المعلم : فائدته ١ 1 إن له فوائد لاحصر لهــا فى ربط النملم بالوراثة ، وفي تفسير مسارات بعض ما يسمى النرائز وكهتها وإزاحتها .

الطالب : أليست هذه التعابير من معجم التحليل النفسي .

للعلم : بالضبط، ولكنها هنا تطرح بلنة بيولوجيةأوضع ودون اقتصار على الجنس أوحق العدوان،وإنما بما يشمل غرائر كثيره منها الهرب مثلا وكذلك طافة كل سلوك مطبوع كماذكرنا

الطالب: تداخل العلم في بعضه مثلما تداخلت الوظائف النفسية .

للملم: ولم لا ، ألا يمكن تفسير بعض مظاهر الفصام (الشيرورنيا) بإنارة السلوك الهمروي المطبوع إما لقوة هذا الطبع في ذاته اصلا ، وإما لازاحة النشاط الحاص بسلوك آخر لم تتح له فرسة الانطلاق ، وعلى فكرة إن مثير السلوك المطلق Releaser وليس الثير Stimulus .

الطالب : حدثني إذا عن الشيز وفرينيا ودعها تكل

الملم : لا يا عم هذا من ضمن الجزء الثالث من هذا الدليل ، ولابد أن تدرس الآن ما تستطيع تذكر . فحس .

الطالب: إذا حدثني عن الذاكرة والاستذكار .. الله مخليك .

الذاكرة والاستذكار

الملم : هو ذاك فهل تذكر أولا أننا قلنا إن التذكر هو نوع خاص من التعايم مهدف الاحتفاظ المادة المتعلمة في الذاكرة ؟

الطالب ; ومن هنا جاءت كلمات الاستذكار والمذاكرة وغير ذلك ؟

للعلم : طبعا ، فهل تتصور أن أصل كلمة استذكر فلان تعنى فى اللنة : ربط فى إصبعه خيطا ليذكر حاجته ، واستذكر الكتاب : درسه للحفظ .

الطالب : إذا لو درست الكتاب لنير الحفظ فهذا ليس استذكارا .

المعلم : نعم .

الطالب : لاياعم ، أفضل أن ندرسه للحفظ ، فكيف يساعدتي علمك هــذا على الاستذكار عامة مبيدا عن حديث التطور وصراع البقاء ؟

الملم : يستحيل أن نبتمد عن هذا الحديث أبدا ، ندراسة الذاكرة الآن تقربنا من حديث التطور والبقاء كأشد مايكون القرب .

الطالب : ثانى 117 فليكن ، حتى إذا لم نتجح فى الاستحان نكون قد حافظنا على النوم البشرى بفضل أفكارك النيرة !!!

الملم : أفكارى أنا أم إثارتك لى ? اسمع ياسيدى ، إننا تمودنا أن ندبك في علم
النفس الذاكرة بمنى التعلم الهادف للتذكر أى بمنى الاستذكار ، إلا أن لهما
بعدا أعمق ، فالمع البشرى إذ يحتفظ بأى معاومة تدخل عليه مم يستميدها
فعلا أو قولا أو يتحور بها فحاهو إلا معمل الداكرة الرائع وثروة الإنسان في

طريقنموه ، وبالتالى فكل تعلممادام قد استعمل المنح كمخزن أو معمل هو نوع من الذاكرة .

الطالب: الله . . الله . . ! ! ساحت الامور ثانية ، كل حياتنا تعلم فى تعلم ، وكل تعلم ذاكرة ، فسكل حياتنا ذاكرة ، وهسكذا نخرج من السكل ندخل إلى السكا . . و والداكرة عندكر فى المسرات !!

الملم : ما أفسكهك ، ولكنه هو ذاك، ولا أخالك نحتاج الآن أن أذكرك بسكاية دراسة علم النفس بالضرورة ، وما هى إلا زوايا رؤية هى الق تجمل هذ. الوظفة منصلة عن تلك .

الطالب : فلننظر من ذاوية الاستذكار الله يخليك لأن ورائى هما متلتلا(*) استذكار التشريح والفسيولوجيا والكيمياء وما أدراك ما الكيمياء .

الملم : ولكن علينا أن نربط بين ما اختدنا به حديثنا عن التعلم وبين بداية حديثنا عن التذكر وأعدك برشوة بالحديث عن طرق الاستذكار بعد قليل .

الطالب: وهو كذلك ، هات ما تريد .

الملم : هناك ثلاثة أمور أساسية لابد أن تعرفها عن الذاكرة فقد تكون مفتاحا لمديد منر الابواب المنلقة :

أولها: أن العلماء من قديم فشاوا أن بمعدود الذاكرة في جزء معين من أجزاء المنح ، وقد أشرنا إلى هذا الفشل في بداية تعريف النفس ، فالذاكرة موجودة في كل للغ محكل وهذا يؤكده ما أسماه الاشلي Lashley بقانون الفاعلة السكة (**) وهو يشير إلى أن عجز الذاكرة يتعلق بسكية ما يصاب من المنح أكثر مما يسلق عسكن الإصابة .

 ^(*) تلتل كمة عربية : تلتل صار شديدا ، وتلتل ساق سوةا عنيفا ، وتلتل الدىء
 حرك بعنف وتلتل فلالماً وغيره : أقالله وأزعيه .

^(**) cLaw of mass action by Lashley proposed that defects following brain ablations correspond in severity to the amount of tissue destroyed rather than to the location of that tissue.

وبذلك أيضا يرتبط قانون لاهل Lashley الثانى فهو قانون « تساوى الاستعداد » Equipotentiality(*) وهو الذي يقول « رغم أن منطقة مامن المخ ـ تسكون مسئولة عن وظيفة بذاتها ـ فإن منطقة أخرى يمسكن أن تقوم بنفس دورها » .

وكل ذلك يؤكد وجود الذاكرة (والتملم) في كل المنح ككل .

و أيها : إن الاكتشافات الحديثة الهائلة فى علم يولوجيا الجزيئات الجسيمة Macro molecular biology (المختص بدراسة دور وتركيب الحامضين النوويين الريوزى DNA & RNA وخاسة فيالشرين سنة الاخيرة ، قد فتحت أبوابا هائلة لرؤية الذاكرة ترتيبا مقدا وتسجيلا أمينا داخل الحلايا بهاساساً فى المنح لتخصصه ، ولكن دون إمكان استباد سائر الحلايا لتشابه التركيب الكيميائي .

ثالثها: إن وجه الشبه بين جزيئي هذين الحامضين ، وبين المورث Gene من ناحية ، وبينه وبين النبروس Virus أصل الحياة من ناحية أخرى، هو وجه يدعو للتفكير والربط المسئول بين علوم مختلفة مثل علم النطور وعلم الوراثة وعلم النفس.

الطالب : وهـكذا يسبح الإنسان بـكل حضارته وغُره ترتيبا خاويا معقدا من حمضين خاويين

العلم : ولم لا ؟ والحمد لله أنك درست هذه التراكيب في علم الكيمياء الحيوية Biochemistry ولاداعي أن أكرو لك مادرست .

^(*) The Law of Equipotentiality, which holds that, although a given region may normally be responsible for mediation of a given function, other regions are often capable of taking over the same role.

الطالب: لاياسيدى للمددرست هذين الحمضين في تمثيل البروتينات Pretien metabolism من تلميح خفيف إلى حكاية الذاكرة هــذه ، أما أنت فقد فتحت البــاب على مصراعيه .

الملم : أنا لم أفتح الباب على مصراعيه ، ولكن يبدو أن المنع هو المفتوح على مصراعيه ، وحين يأتى الحديث عن التلكير وفعلنة الماومات Information مصراعيه ، وحين يأتى الحديث عن التركزة أن تمرفأننا بدراسة الذاكرة ندرس كلا من التمام والتخزين القادر على الاستمادة ذلك أن القددة على الاحتفاظ بأى أثر من حدث سابق بغض النظر عن الكيف أو الكم والتعقد هو الذاكرة .

الطالب: اختلط الحابل بالنابل.

المام : لا حابل ولا نابل ، إن دراسة الفروض الكيميائية واليولوجية الجزئية الجزئية الخاصة بالذاكرة خليقة أن تضيء أنا الطريق إلى (١) روعة عمل المنع أو تنظيم الحلية (٢) وكذلك إلى توضيح حقيقة مايسمي باللاشمور وعمتواه ومخرون...الخداد الحلايا وداخل المنح وبالتالى فالتصورات الإثيرية والنفس الهنمنة في الفراغ التخيلي إياء لا يمكن أن تجد لها مكانا في الفركير العلمي (٣) وكذلك إلى فهم طبيعة الحفاظ على الحيرة ويمثلها أو نقلها إلى أجيال تالية .

الطالب : تعرف ياسيدى ، إن الحديث عن الذاكرة باللغة الكيميائية رائع ولكنه خطر في نفس الوقت .

السالم : لاخطر ولا يحرنون ، نما أروع الحسديث عن الذاكرة الجينية Genetic memory التي تحمل عوامل الوراثة ، والداحضرة المنساعية antibodies التي هي أساس تكوين الاجسام المنادة Issmunity memory لاى هجوم ميكروف أوجسم غريب حساس في الوقت الحالي أو المستقبل ، ثم الذاكرة الذائية Individual memory التي نتحدث عنها أنا وأنت أغلب الوقت.

الطالب : إن هذا الحديث بجمل الذاكرة هي كل شي. ، وقد كان التعلم هو كل شي.

للملم : نعم فكأن الكائن الحي مبنى من كم هائل من المعاومات (ذاكرة النوع) وهذا الكيان جاهز للاحتفاظ بكم هائل من الحبرات (ذاكرة الفرد) .

الطالب : قلبت لنا الإنسان إلى كم من المعاومات . . هذه آخرتها ..، الإنسان بجلالة قدره كم من المعاومات .

المعلم: حاسب عندك ، لابد من إيضاح كلمة « معاومات » هنا ، إذ هي تعنى أى تأثير خارجي أو داخلي تحتفظ به الحلايا أو يؤثر في تكوينها أو يضير استجاباتها أو يشكل محتواها ، ولسنا نفى بالمعومات أخبار السباح أو المعاومات العامة مثل « الأشياء والسحة » أيام زمان .

الطالب : ولو ، فالإنسان هو هذا الكيان الرائعالنابض بالحب والإيمان ،ولا يمكن اختراله إلى كم من المعلومات .

للملم : يا أخى لم لا تتصور معى أن هذا الكم فى تناسقه الإبداعى هو معمل الحب ودفع الإيمان وتناسق التوازن ، لم هذا التباعد المصطنع بين كيمباء وفسيولوجيا الجزيئات وبين الإلفاظ الشاعرية المنعة ، لم لا تستمع مع ترتيب الحياة فى الحلبة لموسيق الشعر فى الوجود . . هذا خطأ مرحلى فى استقطاب فهمنا للحياة .

الطالب : ماذا تعني استقطاب ٢

المبلم: استقطاب يعنى Polarity، وهنا أعنى به أن تصور الذاكرة وكم المعلومات في ناحية .. والمواطف ورقة الشاعر ونبض الايمان في ناحية أخرى . . إن المنح كيان كلى في وظائمه الارقى ، وتناسقه هو قمـة الإيمـان وروعة التكامل مماً .

الطالب: ياصلاة الني ا ااصنع بي معروفا وحدثني عن الحامض النووى الديزوكسي ويوذى وما شابه . العلم : حاضر ياسيدى ، لقد فرضوا عدة فروض لتفسير الذاكرة أهمها :

۱ — إن هناك دوائر عصبية تتكون أثناء عملية استماب المعاومات (وذلك على أساس كهربى) ، وهم تشكون نتيجة لارتباطات مشتبكية Synaptic جسديدة ، وسميت هسنه الغروض : الفسروض الدوائرية (Synaptic فهمي على أحسن الفروض لا تمكن كثير حفظ عتوى الذاكرة بعد تماسكه وثباته ، وهناك تجارب عديدة تدل على أن المناطب (الإنجرام Engram) ليس كهربيا بحتا لأنه يبقى بعد أن يتوقف النشاط الكهربي الحيوى عاما .

٧ — إن هناك عمليات كيميائية تسه. في تخزين وتماسك المعلومات العصبية، ويستقد من يقول بهذا النرض أن هناك تمثيلا لبروتينات جديدة تتدخل في التسهيل الدائم المتوصيل عبر المشتبك العصبي، أو غير ذلك من العمليات ، ولمكن معتنقى هذا الفرض الازعمون أى تجميع تنظيمي للذاكرة .

الطالب : كلها فروض فی فروض ، وحق أصحابها غیر متنمین بها ما هی حسکایة علمیم هذا ؟

العلم : هذا هو العلم فى كل زمان مكان ، ولكن لتصعر قليلا حق أحدثك عن الفرض الثالث الاقوى .

الطالب: وماهو ؟

للعلم : هوالفرض الكيميائي الجزيئي للذاكرة Chemical Molecular hypothesis الحاسب وهو لايستبر أن الجيم للذاكرة يشبه في عمله وتنظيمه الشريط في الحاسب الإلكتروني ولكنه يستبر الجزيئات المسلاقة Macro molecula مثل لوحة الدبذبات خاصة للشير المصبي ، ويفترض أن التجميم الجزيئ إنما يضاف إلى مسار خاص في المنح .

الطالب : أربكتني ولم أعد أستطيع المتابعة .

العلم: انبسط الأمر: ياسيدى إن المنج البشرى ليس مثل شريط التسجيل ولاهو مشسل شريط السكبيوتر ، وإن الارجح الآن أن الجزئيسات العظيمة Macromolecule التي تعني حمضي النيوكليك ، والتي لهما قدرة هائلة طي إعادة ترتيب محتواها هي التي تحقظ بانطباعات الذاكرة وهي القادرة على استرجاعها مع حمل الدوائر العمبية جنبا إلى جنب .

الطالب: ولكن هل من إثبات لدور هذه الجزيئات ؟

للملم : توجد بعض العلامات الانجمايية بلاأدنى شك (راجعها بإناضة عالم اسمه جلاسمان حتى سنة ١٩٦٩) ولكن لايوجد دليل نهائى على ذلك .

الطالب : المهم ، ما هي هذه العلامات الإيجابية ؟

الملم: خذ مثلا تجادب تسمى تجادب ديدان البلانوريا »علموها استجابة ممينة لصدمة كهربائية معينة ثم قطموها ونمى نسفيها من جديد وتبين أن النسف النامى الجديد هو متدرب على هذه الاستجابة دون تعليم ، كما أن هناك مايشير إلى أنه حق أكل قطع مدربة من الدودة القطمة قد يترك أثراً يثبت إمكان نقل التدريب ، ريما من خلال هذا الحيض .

الطالب : ياحلاوة : ا يسى حين أديد أن أحفظ علم النفس النهبك وأستريح !!
الملم : رجمت إلى فكاهتك قبل الأوان ، دعنى في حماسي حتى أقول لك ما أديد
ثما سيخب أماك أكثر ، لقد راجع العاماء هذه التجارب حتى ظهرت قالة في
أغسطس سام 1973 في مجلة « العلم » موقعة من ثلاثة وعشرين عالما يمثلون
سبمة ممامل تعلن فشل إعادة تجارب نقل الذاكرة ، حتى بالنسبة لحقق جرذان
ساذجة بواسطة الحامض النووى الريبوزى منجرذان مددية ... وكانت مثل
هذه التجارب قد أعلن نجاحها من قبل عام ١٩٦٥ (جاكسون وغيره) .
العاللب : وكأنك ياجاكسون لم تستيقن ، البست هذه هي السورة الحديثة للقول
«كأنك ياج زيد ماغزيت » ؟

المعلم : لاعندك ، لقد نشر اثنان من العالماء الثلاث والعشرين بعد فلك بشهرين اثنين أن نقل الذاكرة ممكن ومع ذلك اهترت الأمور تماما . . بلاأمل فى رجوع البندول إلى اثنيات قريبا .

الطالب : ولو . . . إذ يستحيل أن أتصور أن « سندوتشات » مخ الشأن ستجماني « أنطح » القدر .

المعلم : بالرغم من سخريتك هذه ، فقد أو صلت إليك ما أريده ·

الطالب: لا تخدم نفسك ، أنت لم توصل لي إلا الحيرة .

العام : ولمل هذا ما أددت توصيله ، وعلى كل حال فإن هذه الحيرة قد حمست علماء للوسول بتجاربهم إلى حد فصل المادة الفعالة وهمى من الببتيدات Peptides ، وهذا ليس متناقضا بالضرورة مع فكرة الدوائر الصبة والاتجاه الحالى هو الجع بين النظريتين كاد كرت الث(قابدللتعالم) همة أنجار سنة ١٩٧٣–١٩٧٣) مقد افترض أن التنظيم الجزيشي يشبه لوحة المرور للمثيرات المصبية عبر المشنيك المسحب ، وحسب مفهوم « المعرات المتميزة كيميائيا » فإن النيورونات المقدر لهما أن تدكون في المعر نفسه تعرف بعضها على بعض بواسطة لامة جزيشية مانته بها ، وقد ذهب إلى تفسير الورائة بنفس الطريقة ، فهذه العماية التعارفية الكيميائية المحددة وراثيا إنما تنبط النمو الجيني المعن وغيره . . ، ، هل كي هذا أم أزيدك تفصيلا .

الـ الله : لا ياءم يكفي وزيادة ، بصراحة لقد بدأت أخاف من هذه الابحاث .

المعلم : وهل يخاف أحد من العلم ؟

الطالب : طبعا .. تصور لو أن الحسكاية أصبحت في الإمكان ، وعرف ما هو البنيد الذي يتقل المادات والاتجاهات ، وتطورت التكنولوجيا ، وأصبحت توجد مصانع لبنتيد الإخلاق حسب العالم ، إذا لذهب رئيس دولة ما ، وطالم من المسنع خلاصة يبتيد التفكير الاضياعي أو يبتيد الحرب ضد المخالف . . . إذاً لضاعت البشرية بلاجدال .

المعام : الم أقالك إنك تفهم ما أريد بالرغم من مقاومتك، إن.هذه الحناوف.قد أثارها العلماء والفعل .

الطالب: ولكن قل لي ، هل هذا علينا في الامتحان ؟

المهلم : ياليت ، أقول لك : نضع موجزه في الحامص(*) إحتياطيا .

الطالب: وهل هذا علم نفس أم كيمياء ؟

ألملم : أكلك باللغة الق اعتدت احترامها .

الطالب: ولسكنى بدأت سؤالى عن كيف يساعدنى علمك أن استذكر التشريح والغسيولوجي والكيمياء، فقلبتها لى كيمياء وأحماض وخلاص .

الملم: ياسيدى هناك بعض القواعد التي تسمى تدريب الذاكرة Memory training أو توضع أحيانا تحت اسم « الاقتصاد في عملية الاستذكار » Economy « الاقتصاد في عملية الاستذكار » in Memorizing أذا شئتان تستمين بها أقولها لك ياسيدى بحرشوة موقته .

الطالب : يا أخى قلها وخلصنا .

الملم : ١ -- عليك أولا أن تبعد الشتتات Distractions سواء كانت خارجية

(*) The memory was said to be stored through memory traces that affect circular transmision across neuronal synapses. This has been proved to be insufficient. The evidences are increasing now towards verification of the molecular hypothesis where the RNA and DNA macromolecules are said to be reorganized in memorizing in a way that permits storage of behaviour and reproduction. Experiments have proved that this could be true. Although the results are not sure or agreed upon everywhere it represents a good start towards understanding the biology of memory. Memory transmission through injection of the RNA, or eating parts of the learnt organism (e.g. Plannoria worms) are still debatable.

مثل صوت .ذياع نشاز أو داخلية مثل التفكير فى حادث مؤلم أو فى مهمة أخرى أوافى أمل لم يتحقق (مثلا فى أحلام اليقظة) .

۲ _ ثم حدد هدفك من الاستذكار Identify your task ، فإذا
 كنت تريد معرفة أبياد موضوع معين فحدد ذلك ابتداء ، وإذا كنت تريد أن
 تراجع درسا بذاته فاعلن ذلك اغسك ابتداء ... وهكذا .

- ثم حاول أن تفهم ماتريد أن تستوعب ، دون ان تفرح بالفهم
 وتـكتفى به .

غ إذا كان للوضوع متشما فابحث عن علاقات بين أجرأته ، سواء
 كانت هذه الملاقات ظاهرية ، أو علاقات تشابه ، أو علاقات تمارض ، فإن
 ذلك م مط للموضوع بمعضه لامحالة .

هـ فإذا انتهيت من حفظ موضوع ما عفلا تتركه حق تسمعه لنفسك و بذلك
 تدرك ما أهملت من تقاط ، وما فاتك من إتقان ، وما تحتاج من مراجعة .

۲ __ وحتى إذا عرفت أنك أحسنت التسميع فلا تكتفى بهذا ، ولكن عليه أن « نثبت » الموضوع الذى قد حفظته حقيقة وفعلا ويسمى هـــذا أحيانا زيادة التعلم Overlearning .

∨ __ وبالنسبة الوقت ، فكل الأوقات تصلح الدخنظ ولكن ربحاكان أفضل الأوقات هو «اأحسست فيه بخليط من الحاس والهدوء الداخلي ، وربحــا كانت المراجمة الصباحية لمــا استوعب في الأمس التريب عاملا «ساعدا طئ تشيت المــادة .

٨ ـــ وأخيرا فإن استيعابك الموضوع كـكل فى بداية الاءر لتلم بـكل

Memory training (and/or Economy in memorizing).

(1) Shut off distraction, whether external (a noise) or internal

⁽a thought or a need).

(2) Identify the task: whether to know its dimensions, to grasps basic points or to learn it in detail, by heart...etc

أطراه ، ثم تجزئته إلى أجزاء نتقن كل منها على حدة ، ثم الربط بين الأجزاء ، كل ذلك قد يفيدك في استيعاب المادة بشكل أكيد مطمئن .

مسل وعليك بعد كل هذا بالمراجعة بين الحين والحين ، ولا تسمع لنفسك
 شيئا طال عليك العهد به ، إلا إذا راجعته أولا حتى لاتنقد ثقتك بنفسك .

 ١٥ ـــ وقد فيدك أن تستممل أكثر من حاسة فتذاكر بصوت مرتفع أحيانا وفي بعض للواد دون الاخرى .

الطالب : تذكرنى هــــذه النصائع المادة بإذاعتك « تذكرة نجــاح » في الثانوية العامة .

المعلم: بصراحة إلى أخبجل حين أعطى النمائي هكذا وسطحة ، وأضل أن تصل إليها بنفسك ، ولسكنى أعجب حين النتى بعد سنوات ممن أفاد من مثل هذه البرامج فائدة لم تكن في حسبانى ، وسدقنى أن خبرتى مع هذا البرنامج هى من من دواضى لكتابة هذا العلم بهذه الطريقة .

^{= (3)} Try to understand the subject by any means.

⁽⁴⁾ Grasp the essential relation between its parts whether this relation is similarity or contrast or any other relation.

⁽⁵⁾ Recite what you have learnt to yourself or to any other.(6) Even if you are sure that you have grasped the subject.

you need to overlearn it by memorizing it once (or more) again.

⁽⁷⁾ Any time is good for memorizing, but it is believed to be best after relaxation where you are both enthusiastic and internally calm.

⁽⁸⁾ Grasp the subject as a whole, then study part by part up to perfection, and ultimately reconstruct the parts into a whole once again.

⁽⁹⁾ Revise whenever possible, and better do not recite any subject unless you revise it first in order not to loose yourself confidence.

⁽¹⁰⁾ You may benifit by using more than one sense c.g. by studying in loud voice.

الطالب: وأنا أيضا أحس أنها نصائح يسعب اتباعها وإن كانت قد تفيد ، ولسكن الواحدمنا وما تمود.

الملم : بالضبط : الواحد وما تمود ، ولو أن « التمود » كما اتفقنا هو تمام أيضا .

الطالب : ولـكن ماذا يغيد لو اتبت كل هذه النصائح ثم نسيت ماحفظت ، إنه يخيل الى أبى أنسى كل شيء أولا مأول .

العلم : إن حديثنا لا يكتمل إلا إذا تناولنا موضوع « النسيان » هذا ، وأنا مسرور أنك تلت « يخيل إلى»، لآنه في خبرتى لم يأت أحد يشكو من ضعف الذاكرة ثم ثبت بأى اختبار ، أو امتحان أنه فعلا ضيف الذاكرة ، وإنما همى عدم ثقة بالنفس ، وطمع .

الطالب: طمع ؟

العلم : نمر طمع ، فالواحد منسكم يريد أن يسترجع مائة صفحة فى ثانية واحدة ولايريد أن ينسى ولاكلمة طول الوقت ، فإذا نسى أى جزء ، وهذا طبهمى ، هول الدنيا وجاء يشكو من الفسان .

الطالب : هل تمنى أن اللسيان كله وهم في وهم ؟

الملم : النسيان حقيقة هامة ، ولكن شيئا نما تسلمه لايحتنى من ذاكرتنا أبدا أبدا . كل ما هنــالك أنه يبتمد عن متنــاول وعينا ، ويستمصى أحيــــانا على استدعاتنا باه.

الطالب: أفهذا هو النسيان.

الملم: بالضبط.

الطالب: وكنف نقلل من النسيان.

المام : بأن محسن الحفظ Retention ، وهذا يترتب على حسن عملية الاستذكار

^(*) Forgetting refers to the inability to recall memorized material which goes far away from our conscious grasp.

حسب ماذكر فاكما يتوقف على التثبيت ، والراجعة ، والننسيق للمادة المحقوظة ، وأخيرا فإنه يتوقف على الزمن حيث يزيد معدل النسيان بعد الحفظ بعدجة سريعة ثم يتباطأ بعد ذلك .

الطالب: وما أسباب النسيان ا

العلم : (۱) التومن يا أخى هو خسسير منسى ، وليس الزمن فى ذاته ولكنها الاحداث التى تستجد أثناء مرود الزمن هى التراكم بوق الذكريات الاتمدم فتتباعد أكثر وأكثر فى مخزن الذاكرة بعيدا عن متناول التذكر (قالوا أحب غدا تنسى هوى أمس) .

(٢) وقد يقال أن عدم استعمال المادة الحفوظة يسييها بالضمور كماضموت ذيولنا إذكنا قرودا ونحن في طريقنا إلى البشرية لآننا لم نمد نمتعملها .

الطالب : ولكننا أحيانا ننسي ما يمر بنا من خبرات « فورا » دون زمن يمر .

العلم : (٣) هذا نسيان إيجابي نشط ، نحن ننسي ما نكره ، فنسى ميعاد طبيب الاسنان ، أو اجماعاً ثقيل الظل لاجدوى منه ، وهـذا مايسمى أحيسانا النسيان بالكيت .

الهاالب : ولكنا إذا نسينا حادثا ما أوغيثا ما ، فقد نذكره بمد مدة وحدنا دون استعادة حفظه أو مراجعة ، مع أن مزيدا من الزمن يكون قدمر عليه . المسلم : ما أذكي أسئلتك ، ولكنها تحتاج إلى مجلدات الرد عليها ، على كل حال فإن من أسباب النسيان (٤)أن يتفي موقف التعيق Change of set عظت شيئا في موقف ما ثم فنير الموقف ، فإنك قد لا تذكره ، فإذا رجعت إلى نفس الموقف الذكريات نتيجة لترابطات شيرة ويحدث ذلك أحانا في المرض الذي سمى الحموس mania مثلا .

^(*) Causes of forgetting could be:

⁽¹⁾ Passage of time through what happens during that time which interferes with the previously memorized material (Interference theory).

الطالب : فى المرض ، كنت أحسب أننا فىالمرض ننسى كلها كان ، وأن العلاج وظبفته أن تنذكر عقدنا القدمة ونواجها .

المملم : الم أقل لك أن هذا جانب واحد من بعض ما شاع عن التحليل النفسى ، وهو جانب شيل جدا جدا ، ولكنى رأيت العجب العجاب بالنسبة التذكر للزعج في خبرة للرض .

الطالب : حدثنى عن دلك ، فإن سيرة المرض والملاج تجذبنى أكثر من هذه المادة الجافة والنصائح السطحية .

الملم : سوف يأى ذلك فى الجزء الثالث من هذا الدليل ولكنى أكتفي هنا بأن اذكر لك بشمة أمثلة توضيحية ، فقد شاهدت فى مرض الاكتئاب (الذهاى خاصة : أى الصنف الداخلى المقترب من حيافة الجنون) هجوم الله كريات الحزينة ، وتذكر الإخيااء انتائهة التى حدثت ربما بمحض الصدفة ، والمنالاة فى استرجاع الاخطاء التى يعتقد أنها لانتنفر ، همكذا دون مبرر ، ويستحيل أن نبيد للمريض منطقة السليم من أنه كان يعيش قبل ذلك بمكل هذه الافكار والذكريات سليا معا فى ، فهو يصر على أنه ماكان له أن يلسى مده الخ

^{= (2)} The memorized material which is not used or applied is said to be a subject of disuse (Disuse atrouby theory) (like the disuse of organs e.g. human tail, during evolution).

⁽³⁾ We may forget immediately and actively those events which we do not like to face or confront (shameful or painful) by throwing it directly into the deeper layers of our memory store (sometimes called unconscious) and this is called repression.

⁽⁴⁾ Occasionally we forget something in a particular set, and when we go back to the original set where we have memorized that thing we remember it on the spot. This is forgetting due to change of set.

الطال : وهل يتذكرها المريض هكذا فجأ. دون مبرد .

الملم : أحيانا تهج, عليه فجأة مع بداية الرض فير المهومة ، وأحيانا تتسلسل بمد حادث بسيط يذكره بإحدى هذه العينات من الذكريات .

الطالب : وهل محدث هذا في كل حالات الاكتئاب ؟

الملم: إياك وأن تستمعل كلة «كل »هذه في علمنا هذا ،ولا فيما يستجد من عادم متملقة به ، إن اختلاف الاعراض يجرى من التقيض إلى النيض ، كما أن هناك أمراضا مثل حالات البارانويا تئور فيها ذكريات الاسطهاد والظلم والاعتداء والتموين بدلا من ذكريات الذنب والإخطاء والعجز ، وهناك مرض ثالث اسمه الهموس تئور فيه ذكريات القوة والانتصار والاعتداد بالنفس .

الطالب : عجيب أمر أمراضكم هذه، كأن كلهرض منها نمك مفتاح حجرة معينة من حجرات المحازن العمومية للذكريات ، فإذا نشط فتح الحجرة الحاصة به فانطلقت الذكريات التي تتفق مع طبيعته ، أى التي كانت في حجرته .

> المعلم : ما أذكاك !! ما أذكاك !! والله العظيم أنت طالب عالم معلم . الطالب : لاتنفخ في ، أنفجر .

الملم : أكلمك الصراحة ، فقد راعتنى هذه الاستمادة الذكرياتية النوعية من وصنت فرضا خاصا بى يربط بين نوعية المرض والمستوى الصبى الدوائرى المقابل لحدوثه ، والمستوى الحاوى الذكريانى المثار ممه ، والمستوى الكيميائى المقابل والمستهدف إحباطه لملاج هذا المرض ، كل ذلك كان بعد أن لهت انتباهى مثل هذه الملاحظة الى ذكرتها أنت الآن وأنا أحسكى لك عن أنواع الذكريات المستمادة وهى تنشيط ذكريات بذلتها مع مرض بذاته .

الطالب : فحدثني عن هذا الفرض .

الملم : عندك عندك ، إن هذا سيأتي غالبا في الجزء الثالث من هذا الدليل .

الطالب : لقد أيقنت أن النسيان نعمة مابعدها نعمة .

الملم : أمدا إلاك وأن تشكو منها بعد ذلك .

الطالب : على شرط أن أستطيع أن أتذكر ماحفظت في الامتحان .

المدلم : أنت وشطارتك ، ولكن عليك أن تعرف أن التذكر ، وهو العملية الثالثة في الله الاستدكاء Rerall والتعرف في الله الاستدكاء Rerall والتعرف في الله Recognition ، والأول تمارسه في امتحان التحريري العادي حيث تستدعى من الذاكرة ما حفظت دون أن يكون أمامك ، أما التعرف فهو يشمل أن تتعرف على ملسيق أن عاينته ، مثل امتحان التعرف Spotting في عام التشريح ومثل بعض « امتحانات الاسئلة المتبددة » .M.C.Q.

الطالب: صحيح . . صحيح ما تقول .

الملم : كما أحب أن أنبهك إلى أن التذكر دوجـات ومستويات ، فقد تتذكر الذكرى الفاظا بلاصور ، وقد تأتى صورة الذاكرة بـكايتها إليك ، وقد تتجـد حتى لتصبح صورة وكأنها الرؤيا ، وهـكذا .

الطالب : أكاد أقول كما بدأنا إن الإنسان هو مجموعة ذكريات .

المعلم . إنه كم من المعاومات بلاحدود ، ثروة متنقلة ، وكلما عايشت مدى أوسع من هذه الثروة واستعدت منها واستعملتها وبمثلتها وربطت بين مكوناتها كانت حياتك أعمق وأثرى ، فأنت أغنى الناس لو عرضتمانيسع عنازنك .

الطالب : صدقنى أنى كدت أشعر بالثراء فعلا ، ولـكن يبدو أن كلمة السر لايعرفها الـكثير منا .

المعلم : أحيانا أنسور أن هذا أحسن ، وأحيانا أتسور. قمة النباء البشرى قاطبة . الطالب : أحس بى أقرب إليك حين أشاهد حيرتك الحقيقية وتذبذبك .

الملم : شكرا للصحبة والآنسة .

الطالب : ولكن إذا كان الإنسان هـكذا :كم ذكريات ، ألا يـكون اضطراب الله كريات مرضى مايعده موض ? .

الملم : تريدنى أن أحدثك عن اضطراب الذاكرة(*) ؟

الطالب: يىنى .

المام: ليس هذا مجاله ، ومع ذلك فإن الذاكرة قد تحتد وتسمى وحدة الذاكرة ، Amnesia وحدة الذاكرة ، Hypermnesia وقد الله المراقب وقد تقل أو تمسى تماما وتسمى وقد الذاكرة ، المسلم وقد يكون فقد الذاكرة في فجوات Amnesic gaps وهذا متعلق بالكبت الذي أشرنا إليه بالنسبة للذكريات غير المرغوب فيها وقد ، « تريف الذاكرة » Falsification حيث تذكر تفاصيل لم تحدث ويدو هذا في الشهادات غير المبتلة والمزورة في ساحة القضاء False testmon وحين تملأ فجوات الذاكرة ، بحالم محيدث إله الإقا تسمى أراجيف Confabulation بل وحتى الهاوسة (Confabulation بمكن أن تعتبر نوعا من اضطراب الذاكرة ، الهاوسة وحكذا وحكذا وحكذا وحكذا وحكذا وحكذا وحكذا وحكذا الهاديل .

الطالب : إذا كان الإنسان هو كم من المعاومات الموروثة والحقوظة بالحبرة فحاذا هو صانع بهذه الرحمة من المعاومات المالئة عمّه وخلاياًه .

العلم : إن هذه الثروة هي أدوات حياته جميعا وخاصة وهو على قمة الهرم الحيوى إذ هو بها يستطيع أن يفكر ، وسمين نشأت اللغة وفرت عليه مكانا هائلا لآن الرمز أسبح يقوم مقام المعاومة الأصلية ، ولما نشأت الكتابة فالطباعة أسبح له عمزن آخر خارج منحه وذاته هو الكتب ، وأصبح استداد. عبر الأجيال ليس قاصم اعلى النقل بالجينات ولكنه امتد إلى النقل بالكتابة أشا .

- (*) Disorders of memory are.
- (1) Hypermnesia (2) Amnesia
- (3) Amnesic gans
 - (4) Falsification
- (5) Confabulation
- (6) Hallucination (& false testimon)

الطالب: عفريت هذا « الإنسان ».

العالم: أي والله عفريت ، ولكن أحيانا يتعفرت على نفسه .

الطالب : كلامك بحملني أنف لحظة أراجع ما هو أنا ، حق يمكاد بتلؤى الفخر العالم : الفخر . . و . . و المسئولية .

الطالب : والمسئولية ، وإن كانت هذه الحكاية تحتاج إلى تفكر .

المله: والتفكير من أعظم ميزات الإنسان ومسئوليته معا .

الطال : ولكن قل لي أن يقير التفكير من التعلم والذاكرة ؟

التفكير Thinking

المعلم: إنه يكاد يكون الهدف من التعام والذاكرة ، فإذاكان التعلم هو تغير فى السكان تتيجة للمنجرة وكانت الذاكرة مرتبطة بكم المعاومات الموروثة والمسكتسبة، فإن التفكير هو استمال هذا وذاك على معتوى الفعل ومستوى الومز مما مدف الشكير وحل المشاكل(⁴⁾ والإبداء مما .

الحالب: لو أن النفكير هو حل المشاكل فلابد أننا لانفكر ، لأن المشاكل من حولنا سدو أنها لا تحل

الملم : عدت إلى فكاهنك الظريفة ، ولو أنى أحب هذا النوع من الفكاهة من المباب خاصة ، فالمثالثة من الشباب خاصة ، فالمثال تحلحين تقرر حلها ، لاو تقف تشريح عليها ولا نتنظر من غيرنا حلها ، ما علينا ، المهم أنا أو اقتلك أنى لم أرض أبدا عن أن يعرف التفكير بأنه حل المثاكل Problem solving وإن كنت لم أجد له تعريفا، فتما بعد . الطال : هل سترجعني لدوامة التعارض ثانية .

الملم : ولم لا ؟ ، على كل فقد ذهبت إلى تعريف بسيط للتفكير لمله يرضيك مرحليا

(*) Thinking is concerned with using the information occuping the memory store in: problem soving, adaptation and creation. This is achieved on both action and symbolic levels وهو أن التفكير عند الإنسان ليس نقط « استمال الرموز والذكريات لحل مشكلة أو الوسول إلى هدف (مسبق في العادة) بل هو على المستوى الآشمل : « الترابط وإعادة الترابط على المستوى النيورونى والجزيق الدفايمي لتحقيق الوسول إلى غاية ليست بالضرورة في المستوى الشمورى(*) » .

الطالب: لقد عقدتها يا سيدنا ، كنت أفضل هذا الحل السهل وليكن النفكير هو حل المثاكل ، وخلاس .

الملم إ: ياليته ينفر ، إن المسألة متصاعدة التقيد ، والتفكير على كل حال يقع على مستويات،فإذا كان حل المشاكل شعوريا مستوى،ظاهرا فالترابط وإعادة الترابط على مستوى النيودونات والجزيئات العظيمة مستوى مواز أعمق وأساسى ومرتبط مباشرة بالمستوى الأول .

الطالب : ألم أقل لك أنك ستنطلق إلى حكاية المستويات وسبحان من يوقفك .

المعلم : إن عملية التفكير _ الرمزىخاصة _ هى دوعة ما يميز الوجود البشهرى والساوك البشهرى ، ثم إنه فى هملية الترابط التي يقوم بها على المستويات جميعاً من الاسطح إلى الاهمق إنما ، يقوم بوظيفة الإسهام فى تماسك المنع البشرى وتنظيمه .

الطالب: بالنمة هل هذا كلام؟ ، كيف يمكن للوظيفة أن تسهم في تماسك و تنظيم التركيب الذي هو سبب تناجها .

المم : يا سلام ١١١ إن هذه هي القاعدة حيث يكون التناسق ليس بين أجزاء التركيب فحسب بل يم بتنذية مرتجمة Feed back بين الوظيفة (أي انناتج)

^(*) Thinking (in human beings) is said to be utilizing symbols and memories to solve a problem or reach a goal. This looks an insufficient definition. On a more general level it is considered as association and reassociation on both neuronal and macromolecular levels in order to achieve a goal not necessarily conscious.

وبين التركيب الذى أصدرها ، وهذا القانون ليس خاصا بالاجهزة البشرية فحسب ، بل إن الاجهزة جميعاً يتصان ويطول عمرها إذا ماكانت وظيفتها تؤدى بالكفاءة الناسبة لتحقق الغاية التي صنعت من أجلها .

الطالب: الله . . والله . . ومن أين لك بكل هذا اليقين ؟ ، هل أجريم تجاوب لنرى كيف أن التفكير الهادف المنتظم محفظ خلاياً. ؟

الملم : رجمنا لضيق الأفق يا صديق ، لقد قلت لك إن وسائل دراستنا متنوعة وليست فقط النجارب ، وصدقنى يا أخى لقد رأيت تتاج التفكير غير الترابط غير المادف فى خيرتى الكيليكية تتاجا خطيرا على الحلايا ذاتها ، ورأيت بمنمة حالات لم أصفها بعد وقد نقدت النيورونات غشاءها المليفي حين اصطلعت سلمة التفكير المنظم للمخ بإحباط وجودى مهول حتى شابهت الحالة ما يمكن أن يسمى التليف المناثر Dissiminated Scelerosis ولكن ما عليك الآن من التفاصل ، المهم أن تتذكر أن التفكير (النائى بالذات) هو عملية أساسية في تنظيم المح والحفاظ عليه .

الطالب: ما هي حُكاية (النائي بالذات) هذه ؟ كلا تـكلمنا عن التفكير قلت عنه : حل للمشكلة ووصول لناية ، أي غاية تعني على وجه التحديد ؟

المدلم : بودى لو تجنب هذا السؤال ، لأن كلمة الفاية ليست واضحة لدى أحد ، وهي دائما مقرونة عندك وعند زمالائك بأحداث جارية مثل النجاح أو « الزواج » وعند غيرك بمن هم أكبر منك بأو صلح سطحة مثل «الوصول » وغيره ، وإنما أعنى بقولى « الناية » محمقا بيولوجيا بيداً من اعتبار الناية هي الحياة ذاتها وقد تتسطح حتى تصبح الناية هي لذة عابرة (وهو بعد بيولوجي أيضاً) — وقد ضات ذلك في مكان آخر (*) — .

 ^(*) دراسة في علم السيكوباتولوجي للمؤلف س ٤٠، ٥٠، ٥٠، ٥١ المؤلف __
 الناشح دار الند للنفافة والفحر ١٩٧٩ القاهرة .

الطالب: لا . . لا . . حدثني عنها هنا ولو بإيجاز .

الملم : أنت تفتح على نفسك أبوابا لم أكن أنوى أن أتطرق إليها ، وسوف أوجز لك هذا الامر بأسرع ما يكون كماخبرته في مجالى المكاينيكي(*) .

١ -- لــكل عملية تفكير (سواه ظهرت في تمبير مباشر أو لم تظهر)
 هدف قريب أو بمد .

ب إن هدف الفكرة حتى فى أبسط صورها (مثل إلغاء تمية) هو
 الذى يحدد انبائها وانتهائها – وفى هذا المتاهو التواصل أو الجاملةأو إطلاق
 عادة أوكل ذلك مما ب ___

- (*) The thought processes: discipline and interrelations.
- (1) Any thought process has its goal.
- (2) The goal determines the initiation and ultimatant of the thought process.
- (3) Thoughts are organized concentrically around a central idea, but each peripheral idea is a central idea in itself (Compare the solar system).
- (4) Conscious central ideas alternate with one another (Gestalt phenomenon).
 - (5) Other ideas (than the central one) could be:
- (a) The following idea; which runs along with, and is attached to, the central idea.
- (b) The potential recessive idea which represents a ready to act background idea.
- (c) The opposing idea; which is recessive under normal conditions but is particularly contradictory to the original central idea.
- (d) The paracytic idea; which occupies consciousness simultaneously but which is neither harmonious with nor opposing to the central idea. However it handicaps its fluency.
- (e) The acentral idea; which is both parasitic and opposing and occupies the same matrix of consciousness as ruminative compulsive neurosis and in acute hesitancy in schizophrenia.

بن الافسكار تترتب ترتيبا محوريا حيث توجد فكرة مركزية
 Central idea أساسية لها هدف أساسي ثم ترتبط بها وتدور في فلكها أفسكو أفكر أخرى لها أهداف أقرب .

ع ــ تعتبر هذه الافكار الاقرب أفكارا مركزية لما دونها وهكذا .

 ه ـ في لحظة ما ، تظهر على السطح (في مايسمى الشعور) فكرة مركزية ظاهرة ، ومهاكانثالادة على تنسيق بقية النشاط الفكرى والترابطى، فإنها بدورها مرتبة بفكرة مركزية أعمق وأشمل .

٦ - تقادل الافسكار المركزية الشمورية (الطرفية بالنسبة لما هو أعمق)
 مع بعضها حسب الاهتام واللحظة والتطلبات الواقعية

 بيتم هذا التسلسل والتصعيد بين الأفكاد المركزية المتصاعدة في نظام متلاحق تلقائى ، وهو نظام لايسمع عادة بالظهور في دائرة الشمور إلا للفكرة الاحظية المرتبطة بهدف واضح قريب في العادة .

الطالب : عندك عندك ، لقد زودتها حتى كدت أفقد الحيط من يدى ، أعنى من عقلى ، فلا أنسلسل ممك مثلما تتسلسل الآفكاد المركزية وتوابعها ، ولسكن هلا بوحد أفسكار غير مركزية ؟

الملم : هأنت ذا تسأل السؤال، فإذ أجبتك ولو إيجازا قلت عندك عندك .. و صحت شاكيا ، توجد ياسيدى أنسكار غير مركزية ، وإليك بعضها قبل أن ترجع في كلامك، فنندنا الاضافة الى :

١ - الفكرة المركزية الإساسة:

الفكرة البديلة القائمة فى « الأرمنية » Background مرحليا والمستمدة للشحن بمجرد وصول الفكرة المركزية الأولى إلى هدفها ، أو عجزها عن ذلك تماما .

إ — الفكرة المدارضة Opposing Idea : وهي متنحة أيضا ولكنها مبعدة ، وفي نفس الوقت ضالة بالسلب أو بالايجاب ، (أى أنها قد تموق الفكرة الأصلية المضادة أو دفها كوقاية منها) ، وفي الاحوال العادية تمكون ألى تقيض الفكرة المركزية الأولى المحتلة الشمور وتعمل إيجابيا كا ذكرنا بالتهديد باحتال الممكس نثبت الفكرة الاولى المحتلة المسلمور ، وهي في نفس الوقت فكرة بديلة جاهزة اللعنل مثل الفكرة المتنحية ، ولكن في ظرف أكثر تعقيدا لايجال لتفسيلها هنا .

الفكرة الطفيلة Paracytic Idea : وهي الق تحتل الشمور أو ماقبله مباشرة أيضا في نفس الوقت مع الفكرة المركزية ، ولكنها لا ترتبط بها ولا تسير في فلكها بل تشوشها (حتى ولو لم تكن نقصها) وهي مسئولة جزئيا عن الربكة والنموض وعدم التركيز عادة .

۳ — الفكرة اللامركزية Acentral Ideae ، وهى تصف بأنها معارضة طفيلية أيضا ، وبلا هدف ترابطى شامل ، وإن كان محتواها الاسنر مترابط فى ذاته ، وهى تظهر بشدة فى حالة العماب الاجترارى وهى تحتل الشعور بنفس القوة التى تحملها الفكرة الاسملية المركزية تقريبا .

الطالب : ياليتني ما سألت وياليتني ما فهمت ، فهل هذا علينا في الامتحان ؟

الملم : لاأظن أنه عايك فى امتحان آخر السنة ، ولبكنه عايك فى امتحان الحياة بلاشك .

الطالب : الحمد لله أن امتحان آخر السنة فكرة مركزية أسطح وابس لها أى علاقة بامتحان الحياة با معلمي . العلم : ما أصدقك ، وما أكبر مصيتنا في ذلك إذا لم نستطع أن نوصلها بمضها ، إذا فسيتفكك محتممنا كما يتفكك المغ إذا لم ترتبط أفكاره وتتسلسل .

الطالب : الواقع أنى كنت أتصور أنواع الأفكار الق تتحدث عنها مثل أفراد فى مجموعة لها قائد وأتباع ومعارضين وطفياين النع ، وأحيانا كنت أتصورها مثل الجموعة الشمسية .

الملم : ما أذكاك والله العظيم ، هل تعلم أن أفلاطون عمل نفس الفكرة الأولى فى بداية تقديمه لجمهوريته ، أما الفكرة الثانية فهى تأكيد لتناسق الأكوان وتماثل الكون الاوسط (الإنسان) بالكون الاعظم .

الطالب : الله مخليك ، واحدة واحدة حق لا نجد أنفسنا في أثينا القديمة دون أنّ ندرى .

المعلم: ولم لا . . ياليت . . ولكن بأساوب العصر .

الطالب: أنا أشك فيك من بادىء الامر ، هل تعلمني العلم أم الفاسفة ؟

الملم : قريبا جدا . لن نطرح هذا الدؤال ، ولست مستمدا للتفصيل و يُمكنك أن تكل هذا الموضوع فى مكان آخر (*) حيث تعلم تطور الافكاد المركزية منذ الولادة من الانعكاس البدأى إلى . . النمكس النبرطمى ، إلى الارتباطات الشرطية الأكثر تعقيداً ، إلى الولاف النائى . . . النم .

الطالب : الله الله . . . الآن يحق لى أن أخجل حين كنت أكننى بتعريف الته كبر بأنه «حل المشاكل» .

المعلم : لاخجل ولا يحزنون، لأنه حـــــل المشاكل على مستويات وغايات متنوعة

^(*) دراسة في علم السيكوباثولوجي للمؤلف س ٣٧٣ ، ٣٧٤ ، ٣٧٠ .

ومتصاعدة ومتبادلة ، ولك أن تتصور أن اضطراب الفكر فى الفصام (الشيزوفرينيا) يتمثل أساسا فى فقد الفكرة المركزية وما يترتب على ذلك .

الطالب : ألم نتفق أن نؤجل الحديث عن المرض والاسراضإلى الجزء الثالث ، قل لى كلمتين على قدرى .

المعلم : ماذا تريد أن تعرف ؟

الطالب : أربكتنى يا شيخ ، قل لى مثلا كيف نفكر ، وماذا نستممل من أدوات كى عَــكو . . قل لى هذه الأمور البسيطة سهلة الحفظ .

المعلم : نحن نستمعل الرموذ Symbols (*) (واللغة همى رمز كلاممى) بكل أنواعها ، وكذلك الأشكال Diagrams والأشياء Objects، كما أننا إذ نستمعل الرموز تتعامل نسكراً بالمفاهيم Concepts (*) .

الطالب: ولكن كيف تتكون المفاهيم اكيف نعرف تعريفاً ما أو معنى ما الملم: تضيقطو يلة بعض الشيء وأساسا يستحسن أن ترجع إلى بعض ماذكرنا في موضوع الإحراك (س ع. م. م. ه.) ، وعموما فإنها تتطلب (۱) التعرف على السفات المائلة في عدة أمور أو أشياء (۷) ثم استخلاص الصفة المشتركة (۳) ثم تعميم أن من يحمل هذه الصفة يقع تحمت هذا المفهوم ، وأخرا (٤) المودة إلى تصنيف فرعى داخل هذه الجموعة ذاتها .

الطالب : إضرب لي مثلا تعمل معروفا .

المعلم: ياسيدى حين تعرف وتلاحظ أن كل الأعصاب في التشريح لونها أميل إلى البياض والامتداد والاستقامة ، تكون هذه هي الصفات المشتركة ، فتقور أن

^(*) A symbol is an item (word or otherwise) that stands for something else (ususually a meaning). Language is but verbal symbolization. A concept is what is meant by a particular symbol or any other denotation e.g. the meaning of a word in the dictionary refers to the concept it is intended to convey.

كل مايتصف بهذه الصفات هو « عصب » ، ثم تعود تصنف الأعصاب إلى عصب أساسى وعصب فرعى أو عصب دماغى وعصب سمبناوى * • • • اللغ الغ ، هذا هو تسكوين مفهوم لما هو عصب .

الطالب : ولسكن ذلك لايكني لأن بعض الاوتار تشبه الاعصاب .

العلم : إذا فعفهوم العمب تشريحيا محتاج لإضسافة مفهوم فسيولوجي بشأن وظفته . وهكذا .

الطالب: ولكن تحديد الفاهيم صعب بلاجدال.

العلم : بلاجدال ،هل تذكر حين كنا محتار فى تعريف علم النفس ، أو النعلم ، لقد كنا نبحث عن تحديد كل مفهوم ، عن المفهوم الجامع المائع .

الطالب: الجامع المانع 1

المعلم : نهم ، المفهوم هو الذي يجمع الصفات المشتركة مما في كيان واحد بذاته (الجامع) ، وهو الذي يمنع (أي لايسمح) دخول مالايتصف بهذه الصفات تحت هذا المفهوم .

الطالب : بخيل إلى أن دراسة تـكوين المفهوم، وصفاته هي دراسة نشأة اللنة .

العلم : يا سلام عليك ، لقد حاولت أن أتجنب ذلك خشية الإطناب ، ولكنك تجرجرنى إليه جرا .

الطالب : لابد مماليس منه بد ، فهل تتصور أنى أستطيع أن أفهمك أو أنتبسك فى موضوع التفكير هذا دون أن نتطرق إلى اللغة ؛

الملم: إن ما يهمنى في ذلك هو خطوات تطور اللغة بشكل خاص حتى تصبح السكامة هى المفهوم التى تتضمنه وهذا بمر بمراحل ، وقد وصف أريتى (وهو طبيب نعسى كما سبق أن ذكرت لك وليس عالم نصى وهو يتبع إلى حدمًا طريقتنا ,هذه فى البحث والتفسكير) (سنة ١٩٧٧) ما يتعلق بما تقول فى ثلاث مراحل ، (۱) مرحلة الدلالة أو الإشارة (التسمية) Denotation(*) وهى الرحلة الق يرتبط فيها اسم الشيء بذات الشيء كإشارة دالة دون مفهوم متكامل، وفي هذه المرحلة يكون أغلب محتوى اللنة عجرد مجموعة من الاسماء.

(ب) ثم مرحلة التافيظ Verbalization (*): وهى الرحلة التي تكتسب فيها السكلمة (أو اللفظ) أهمية الداتها أكبر وأبعد من مجرد دلالتها على شيء عدد ، أى أن السكلمة لا تصبح جرد رمز مرتبط مباشرة بما يدل عليه و لسكنها تصبح ذات شخصية مستقلة وهذه الرحلة رغم وظيلتها الاقتصادية وأهميتها إلاأتها لا ترتبط مباشرة بتسكوين المنهوم بكامل أبعاده .

(د) وأخيرا للرحلة التضييلية Connotation) ، وهنا ينتبر هذا. التضيين هو « تعريف » التبىء أو « مفهومه » ، وهنا تصبح الكلمة تمثل « مفهوما » فعلا وليست مجرد دلالة على شيء ولا فأنمة بذاتها مجرد رمز لشيء ، وكل كلمة تمر بالريخ تضيين Connotative history طويل حتى

(*) In language function and development, the following stages are consequential steps in both phylogeny and ontogeny: Denotation means naming objects by associating sounds to things.

Verhalization refers to the stage of independence of words where they acquire importance of their own over and above that of merely denoting the things they stand for.

Connotation is the definition or the concept of the thing. It means, what the words includes, refers to and signifies in the same time. Each word has its long connotative history and the connotative function may change over time.

Verbalism refers to hypertrophy of the second stage over the other two and is characteristic of the normal intellectualization alienation in everyday life and and is sometimes exclusive in schizophrenia. عمتوى المفهوم بدقة ، لاتصبح أكبر منه ولايصبح أكبر منها ، ولسكن مزيدا من الزمن قد ينير المضمون(®) .

الطالب : ياسلام !! العلم نور والله العظيم حتى ولو لم يكن مقررا علينا .

الملم : فتحت نفسى الله يفتح عليك .

الطالب: كأن اللغة فى المرحلة الأولى همىأصوات تعين فى التفاهم ولا تحتوى كل أبعاد المنى ، أما فى المرحلة الثانية فهى مستقلة الشخصية مثلما ترتص الألفاظ فى الشعر

مع بعضها دون علاقة بالواقع الحي المباشر ، وفي الرحلة الآخيرة تصبح هي المنمون ذاته أي الفهوم الذي نعنيه .

الملم : ماذا أبقيت لى يا عفريت ؟

الطالب: قل لى بربك إذا كانت كل كامة هىمفهوم قائم لمغى فكيف تتواصل الفاهيم وتشكوناالافكار كاذكرت ليمين الافسكار المركزية واللامركزية . وغيرها

المعلم : إن الأنكار وهي منظومة مفهومية Conceptual system وتمثل كل منظومة مفهوما مركبا أعلى ، وهكذا حتى نصل إلى الفكرة الركزية الأم المتملقة بهدف وغالة الحياة ذاتها .

الطالب: إنك تستمدل كلمة الأفكار استمالا هميقا لايقتصر على الرمز ولا طى المفاهيم.
الملم: هذا أفضل وأسلم لأن بعض الإنسانيين من علماء النفس وعلى رأسهم أبراهام
ماسلو Abraham Maalow اتهموا إنسان السعر بأنه يعيش عالم المفاهم بشكل
مفرط بما يمدد عن الواقع الدانى الحى ، فعلى قدر ماتقدم تكوين المفهوم
بالإنسان ووفر له الوقت وسهل له التواصل ، فقد كاد يسجنه في « دنيا المفاهيم »
التي هي مفتربة بالفرورة بدرجة أو أخرى .

الطالب : ولكن حديثك عن الأفكار بما هو أهمق من الفاهيم يوحى لى بأنك تعنى ما هو لاشمورى أيضا .

 (*) إذا زادت هذه الفاهرة وتضخمت على حساب ما قبلها ومابعدها فهي تسمى اللقظنة و Verbalism وهي ما يتصف به الدهنيون (الثقفون) المنتربون كما تظهر في النصام بوضوح . اللم : ألم أخبرك أن لا أميل إلى استمال هذا اللفظ للننى وأفضل عليه لفظ الشمورى الإعمق ، أو الشمورى الآبعد عن متناول الوعى ، المهم أى تعبير ليس بالننى ، ولا التحجيل .

الطالب : حاضر ياسيدى : أصيغ سؤالى ثانية هكذا :حديثك عن الأفكار يوحى لى بأنك تننى أنها ليستكها فى «الشمور الأول» بل إنها تكن حق الشمور « السابم » .. هل برضيك هذا 1

الملم : هو أقرب إلى ماأريد نوسيله إليك فعلا ، والإجابة عندى : أن نسم ، فالنف كبر قد يكون ظاهرا ، وكثيرا ما يكون باطنا ، وهو يتم في الحلم مثلما يتم في العلم ، وفي فترات الكون والحضانة يكون ساريا ومسلسلا حتى لحظات الإشراق بخرج جاهزا ناضجا في كثير من الإحيان ، وبمجرد أن تمسك القلم لتخطط المسروع أو حتى تكتب رسالة ، تجد أن النتاج الفسكرى يخرج وكأنه مد من قبل ، هذا إذا كان عقلك منظما وطلاقتك جاهزة (وهو الشهم الطبيعى في الإنسان السوى) ، وقد تكون حيالتنوم (المناطيعى) والإيحاء أثناؤه ثم ماينين الإفاقة منه من تنفيذ لما أوحى به ، قد يكون في ذلك دليل آخر لحدوث التفكير على المستوى الإعمر بيدا عن قبضة الوعى(*).

^(*) Thinking could be unconscious (or better; could occur at deeper levels of conciousness).

⁽¹⁾ This may appear in a dream.

⁽²⁾ It could be traced to occur in periods of incubation in crative thinking, where the process is going on, growing and searching for its goal until it appears consciously in time, as inspiration or fluent reproduction denoting proper preparatory stages on deeper levels.

⁽³⁾ When a previously hypnotized person performs an act that was suggested to him during hypnosis he does so while he does not know the source or motive of this performance. It lies deeper beyond his conscious awareness.

الطالب : واكنى إذا صدقت حديثك هذا من أن الإنسان كتلة ذكريات، وأنه تتاج التعلم ، ثم هو ينتظم بتناسق التفكير وتسلسل الافكار لـكدت أنـكر وجود العوامك أصلا .

الملم: عملها كثير من العلماء بلا تردد.

الطالب : عملوا ماذا ؟ أنكروا المواطف ؟

المعلم: نعم .

الطالب : هل نو يتم أن تجففوها و تتوكلوا على الله .

المعلم: تجفف ماذا ؟

الطالب : حياتنا من العواطب ولا يبقى إلا التفكير ، ألا توجد علاقة صحية بينها .

المعلم : سوف أؤجل نقاعك في أحقية العواطف والانفىالات في البقاء مستقلة الآن ، وأقنصر على سؤالك عن علاقة العواطف بالتفكير فأقول لك إن التفكير يستمد طاقته مما هو عاطفة ، ولكنه هو في ذاته في صورته النقية الموضوعية لايصطبغ بالعواطف اللهم إلا إذا كان ذاتيا أو خاليا(*).

الطالب : تقول إن التفكير يستمد طاقته من المواطف ، إذا ماذا تفعل الدوافع إذاً ؟

المالم : لماذا تتمجل الأمور ، هلا تذكرت أن موضوع المواطف هو والدوافع تثلان الوظائف الدوافسة ما ، وأن هذا فسل تال .

العاالب: إذا فحدثنى عن التفكير وكيف يكون خالصا من هذه الشوائب وسليا؟ الملم : شوائب ونحن نسكام هن الطاقة ، الله يساعك ، وهموما فإن كفاءة

^(*) Thinking is motivated by emotions; but in its pure form it is the least emotional unless it is autistic or fantastic.

التفسكير تتوقب عند^(۱) كيفية تناول موضوعه نم^(۲) علىمدى الدوافع الحافزة له وأخيرا على^(۲) كفاءة استهال الحيرات السابقة ، كايتوقف على⁽²⁾ مدى المعلومات التاحة حول المشكلة ، وكفلك على⁽⁰⁾ وضوح المفاهم والأدوات المستعملة فيه واستبعاد الإعالات الانعبالية والعاطفية(⁴⁾) .

الطالب : لقد فاتنى أن أسألك عن أنواع التفكير حين قلت منذ قليل « اللهم إلا إذا كان ذاتيـــا أوخيــــاليا » وكأنى أعرف ما هو التفكير الذآنى وما هو التفكير الحيالى .

للم : لا استطيع أن أهرب منك أو أقول (أى كلام) ، وهذا عيب اختيارى لك (ذكيا) ، فلا تحمل مسئوليق ، اسمع باسيدى التفكير هو التفكير السليم الذى ذكرنا ، وهو التفكير الموضوعى الحالى من (شوائب) المواطف كا أسميها ، وهو الترابط وإعادة الترابط والإفادة من السلاقات وصنع الجديد منها ، هذا هو الذى يستأهل أن يسمى تفكيرا ، أما ما دون ذلك فإنه خلط بين التفكير وين وظائف أخرى ، ومع ذلك ومن أجل خاطر عيون الامتحان فإن تقسيم التفكير يستمد على الراوية الى نراه منها ، فإذا نظرنا إليه من زاوية الى نراه منها ، فإذا نظرنا إليه من راوية عزون الذا كم و ما يسبيط الذى يربط بين عزون الذا كرة وما يسل من معاومات ، وكأنه الادراك، بل هو هو الادراك بشكل أو بآخر (۲) ثم النوع الذى تنا بنيا أعلى المستوى العقل، بشكل أو بآخر (۲) ثم النوع الذى تنا بنيا أعلى المستوى العقل،

^(*) Efficient thinking depends on:

⁽¹⁾ The how of conceiving the problem or defining the goal,

⁽²⁾ The strength of motivation.

⁽³⁾ The efficiency in applying principles learnt from past experience.

⁽⁴⁾ The extent and adequacy of available related infromation.

⁽⁵⁾ The clarity of eliminating interfering emotional factors.

العالب : بصراحة لقد اختلط الامر على ، حين اختلط الادراك بالتفكير بالتملم ، ولن أسألك مرة ثانية لانك ستجيب أن هذه هى طبيعة علمنا والامر يتوقف على زاوية رؤيتنا وعلى لنة حديثنا حفظتك حتى اليأس ، أكل أكل وأمرى الى الله الله .

الملم : إذا أردنا أن ننظر إليه من زاوية الناتية والموضوعية لقلنا أن هناك (١) التفكير المتمركز حول النات Egocentric وهو عاطمي ومتميز، وتقيضه هو (٢) التفكير الموضوعي Objective ، وهو خال من التأثر بالانقمال ومن التمس ، ويسمح بالمراجمة ، ويسمد على المقائق ، وعلى أقل قدد من الذاتوية .

^(*) Thinking could be seen in terms of the 'how' of the process:

It could be simple, just as perception; giving meaning to a stimulus.

⁽²⁾ It could be an actual trial and error (mainly in animals and young children). This could occur on a mental level and takes a hypothetico-deductive pattern and is mainly restricted to human beings starting from late childhood. It is sometimes called insight thinking. It utilises hind-sight, forsight and present information.

الطالب: إنى لا أتصور -- بصراحة -- تفكيرا لايصطبغ بكل ماهو ذاتي ، أو بأساوبك ليس ذاتويا ، وما أغرب الفاظك يا اخي .

الملم : عندك حق ، حق أن كلمة « الموضوعية »(*) أصبحت أملا أكثر منها واقما بمكنا ، والحديث الآن يجرى عن الداتية المنفردة الحالمة ، في مقابل الداتية المتبادلة Intersubjectivity ، مصدين على الاتفاق بين أكثر من ذات حول ظاهرة ما ، حق أقرت هذه الطريقة كبديل نسي عن الموضوعية ، واعتبرت صحيحة معلوماتها على قدر ما تتميز به الدوات المتلقة عليها من موضوعية في نوع وجودها .

الطالب: لا لا . . عندك ، لا أستطيع أن أتابع ولا حرف مما تقول .

الملم : يا سيدى ، في علمنا هذا بالذات ، تكاد تكون الوضوعية الطلقة من المستحملات ، الست مع في ذلك ؟

الطالب: حسب فهمي . . معك .

الملم : فنحن نلجأ إلى أخف الإضرار ، وهي أن يكون الباحث ذات نفسه من من نوع جيد .

الطال : نوع جيد ؟ مستورد ؟ أم بالضمان ؟

المعلم : رجمنا إلى السخرية ؟

الطالب : ماذا أنمل لك ؟ تقول باحث من نوع جيد ، ثم ما لهذا ولحديثنا عن التفكير الموضوعي .

الملم : ألست أنت الذى قلت أنك لاتتصور تفكيرا لايسطبغ بما هو ذات ، وقد وافقتك على ذلك ، إذا لابد أن تتفق على ماهية الموضوعية في التفكير ،

^(*) Objectivity, in its pure form, proves to be more and more a far reached goal. It is giving its place to a nearer phenomenon known as inter-subjectivity. This means that what is to be considered relatively objective is what a group of people (usually of certain qualities) can agree upon to be so.

وعلاقها باكة القياس، وهي هنا الإنسان ذات نفسه ، فإذا قلت من « نوجيد»،
إذي اعني أكثر موضوعية ، أى أنه يستطيع أن يكون أقل تنصبا ، وأكثر
سماً لما يقال ومراجعة لما يرى ، وتقبلا للاختلاف ، وبمارسة للدهشة ، واحتالا
للجمديد وكل ذلك يجمل تقكيره ، وخاصة إذا تبادله مع آخر ، ياحيذا من
نفس النوع البشرى سالف الذكر ، أكثر موضوعية ، ويسمى ما يتفقان
(أو يتفون عليه) سجيع بالاتفاقية أو التراضي Consensual Validity

الطالب : الله الله !! سنتوصل إلى العلم ونكتشف المعرفة بعقود « القسمة والتراضى » أحسنتم والله ، ومع ذلك فأنت تهز تعصى لفسكرى، وثقق به يحقى أكاد أختل. المعلم : الشهر يمعد عنك ، ويحفظ الله عليك شجاعتك وذكاؤك مما ، فهاتين الصفتين هما الماتان تسمحان باستمراد حوارنا .

الطالب : ترشوني بالمديح ثانية ، إستمر ولا يهمك .

الملم: آخر تقسيمة التفكير قد تقابلها فيا يتمادف بين يديك من كتب هي ماينظر اليه من جهة اتساله بالواقع (1) فالتفكير الواقعي Realistic thinking هو شديدالشبه بالتفكير الموسوعي سالف الذكر (٢) والتفكير المثالي Idealistic thinking هو شديد المبدعين الوقع والقرب من عالم المناصمية _ أو مستحيلة التحقيق وهو يرضى الذات ويحسن منظرها أملم صاحبها ، ولكن فاعليته أقل بكثير ثم (٣) التفكير الحيالي Fantastic وهو مبتمد عن الواقع أيضا ولكن دون حتم كونه مثاليا من عدمه ، وقد يكون مرتبطا بتحقيق الامانى في عالم الحيالي Wishfulfilling thinking ، وقد يسمى التفكير الامل أو الذاتي عملا مطاقاً .

^(*) Thinking could also be classified into:

⁽¹⁾ Realistic (2) Idealistic and (3) Fantastic.

الطالب: ألم تذكر لى منذ قليل نوعا أسميته « دَاتُويا »وأطنك ترجمته Egocentric. ثم ها أنت ذا تتكلم عن النوع الذاتي وتسعية Autistic، أرسنى على بر حق لا أرتبك .

للملم : حاضر حاضر ياسيدى،الصعوبة فى اللغة والترجمة، إذ لابد أن نتحت الألفاظ لنفرق بين الفاهيم وبعضها ، وإن كان لايخنى على ذكاتك أن ما هو داتوى لابد وأن يمثلىء يما هو « داتى » أى أن ما يتمركز حول الذات لايعدو أن يكون محكوما برعباتها وخفاياها ودفاعاتها فهو داتى أيضا ، ولكن يلبنى أن تمذرنى وتمدد لنتنا فى مرحلتنا هذه وهى تقتحم مختلف مجالات العلم اقتحاماً ، وهى غنيه ومرنة وقابلة للتمديل .

الطالب : ولكنك ذكرت أن التفكير الذأنى هو نوع من التفكير الحيالى فهل الحيال أو التخعل تفكر .

التخيل (والأحلام)

Imagination & Dreams

العلم : طبعا تفكير ، بل عز التفكير ، ألا تذكر أننا قلنا إن التفكير هو نوع من الترابط وإعادة الترابط والحيال هو ترابط على مستوى أعقد وأسهل معاً .

الطالب: كيف يكون أعقد ثم يكون في نفس الوقت أسهل ٢

الملم: هو اعقد لآنه ليس مألوفا، هو تكوين ترابطات جديدة غريبة في العادة لم يسبق أن يصحب بعضها بعضا ، وهو أسهل ، لآنه ليس ملتزما بالقواعد الثابتة السابقة ، فأى شىء أو معلومة أو جزء من معلومة يمكن أن يربطها التخيل بأى شىء أو معلومة أو جزء من معلومة اللهم إلا في التخيل الموجه المسئول وهو قولم الايداع .

الطالب : الله الله ! ا تحنيل غير مسئول (!!) ، هذا كلام غريب على العلم ، ياسلام ه له كنت المسئول » .

المعلى: ماذا كنت تفعل ا

الطال : كنت ألني كل تخيل غير مسئول ليرتاح الجيع .

الملم : هذه هي القسوة الشبابية الحَمَلَرة ، إن التخيل (وهو الإبداع غير المسئول وغير الموجه إذا أردت) فوائد لا يمكن الاستغناء عنها .

الطالب: وكنف كان ذلك ؟

الملم : (١) إنه بمثابة أجازة للمخ من الوعى التسلسلي الترابطي الموجه باستمرار

(٢) إنه بمثابة لعبة العقل الذي تسمح مودته إلى اللشاط النظم المنطقي أكثر عاسكا

(٣) إنه يسمح بالبعد عن الواقع فى راحة خيالية محببة ، مادمنا ملتزمين بالرجوع إلى الواقع « كماكنت » .

الطالب: «كماكنت » ؟

المعلم : وأحسن ، إذا كان التخيل قد أدى وظيفته .

الطالب : إذا كيف تسميه بعد ذلك غير مسئول ؟

الملم: آسف . عندك حق ، يبدو أنه مادام مفيدا فهو مسئول عما يحدث من فائدة ، ولكن دعنا نسبه غير موجه ، أو غير مقصود اداته . . المهم أنه ليس عملا هادفا على قدر ماضي والسلام .

الطالب : وهل هذا اللعب العقلي كله واحد أم ستصنفه لناكالعادة ؟

المعلم : جئت به لنفسك ، خذ عندك(*) :

^(*) Free imagination could be:

⁽¹⁾ Imaginative play in children in the form of make-believe or story telling where the child narrates or acts in fantasy as if it is actual reality.

 ا حاك اللب الحيالى الذى يمارسه الأطفال عادة في شكل قصص من نسيج الحيال أو القيام بأدوار يتقمصون فيها الكبار أو أبطال السيغا وإضافة تفاصيل جديدة وعليها وما شابه ذلك .

٧ - ثم هناك أحلام اليقظة عند المراهقين خاصة .

الطالب: والمراهقات ؟

الطالب : هذه واحدة لك ، أكمل لو سمجت ، لأنك قصرت التخيل على الأطفال والمراهقين وكان جنابكر لاقتخياون .

المطم : بالمسكس ،بل لملخيالنا أخطر لانه لايفيد كثيرا ، كما أنه جامد غير متحرك ومختلط بالواقع بشكل شديد .

س – وكثير من التمكير الذي أسميناه التمكير الآمل Wish fulfilling
 و الداني Autistic او المتمركز حول الدات (الدانوي) Egoistic (الدانوي) الوكير غير مه ضوع، لابد وأن محمل تحيلا بدرجة أو بأخرى .

^{= (2)} Day dreams, particularly in adolescence which is usually wishfulfilling, rationalization and compensation.

⁽³⁾ Most autistic, egoistic and non-realistic thinking include some form or another of imagination.

⁽⁴⁾ Dreams may be considered as a sort of imagination in their basic essence. Although they occur beyond normal consciousness during sleep, they are free associations, predominantly pictorial and utilizing primary processes (such as condensation, symbolization,... etc).

الطالب : ولـكن قل لى إذا كانت أحلام اليقظة نوع من التخيل أليس من الأولى أن تـكون الاحلام الفعلية نوعاً من التخيل كذلك .

للعلم : يا سلام عليك وعلى أسئلتك الضيئة ، نور الله عليك .

الطالب : وعليك ، لابد أن وراءك نية استدراجى ، أنا لا أعرف أى إضاءة فى سؤالى بالله عليك .

الملم: ؛ -- إن الحلم ياسيدى هو عز التخيل، وهو يحدث أثناء النوم ، ولكنه ترابطات حرة غيرموجهة ، ثمهو صور تتآلف كيفها اتفق فيأغلب الاحوال ، ثم هو بعيد عزالواقع تماما ، وعن التسلسل المنطقى ، وكل ذلك يشبه التخيل تماما ولكن

الطالب (مقاطما) : ياويلي من لكن هذه .

للم : لكنه لا محدث فى الشمور الواعى ،وبالتالى فاعتباره نوعا من التخيل محتاج إلى استعمال القياس أو الحجاز أو نفسير آخر .

الطالب : ولـكنى أذكرك أنك لاترتاح إلى لفظ اللاشعور وتعتبر كل ما هو غير ظاهر شعورى أيضا ولـكنه شعور هميق ليس فى متناولنا .

الملم : هذا هو التفسير الآخر الذى يسمح الحلم بأن يعتبر تخيلا .

الطالب : وَهُلُ لَهُ نَفُسُ الْغُوائِدُ التَّى ذَكُرَتُ .

الملم : فوائد ! إن الاحلام لو تعلم ، وكاثبت بأبحاث رسام المنح الكهربى ، وكما عاينتها في خبرتى السكايليكية التبدو فى نفس أهمية اليقظة بما يحدث فيها من إدراك وتفكير وتعلم وتذكر ، بل إنه قد خيل إلى أحيانا أنها أهم من اليقظة .

الطالب: أهم من اليقظة ؟!

المعلم : أقول خيل إلى .

الطَّالُب : حَيْلَ إِلَيْكَ ؟ وهل سأبني معاوماتي على ما حَيْلَ إِلَيْكَ ؟ الله الله !! ·

العلم : صبرك بالله ، لقد أجروا تجارب على الحرمان من النوم وثبت أنها تخل التوازن لدرجة الهاوسة والحداء الحسى وحتى الهياج .

الطالب: ياه ١١ شيء أشبه بالجنون .

المعلم: هو كذلك .

الطالب: لا ياعمي ، يكني هذا وسأذهب لإنام .

المعلم : نوم العافية ، ألا ما أصدق أقوال العامة ، فعلا النوم صحة وعافية !

الطالب: ولكنك تتكلم عن الحرمان من النوم وليس عن الحرمان من الإحلام.

الملم : بل لقد أجروا تجارُب على الحرمان من الاحلام(*) بوجه خاص وثبت أنها تحدث نفس الاثر الذي أخافك .

الطالب : أى والله أخافق محق ، ولـكن كيف يجرون هذه التجارب و وينشنون ، على الحلم فيحرمون المجرب عليه منه بالذات دون النوم الآخر ؛

للم : لا تجرجرنى إلى التفاصيل ، وباختصار فإن ذلك يتم بمساعدة رسام للخ الكهربي حيث يوجد علامات مجرة لمما يسمى « النوم الحالم » .

الطالب : النوم الحالم ؟؟ وما هي تلك العلامات .

الملم : يا أخى لا تجرجرنى ، إنه فترة النوم الذى تحدث فيه الاحلام ويساحيها فبذبات سريعة تظهر لمدة عشرين دقيقة كل تسمين دقيقة ، ويعزونها إلىحوكة المين السريعة وكأنها تلاحق صور الحلم ، وإذا أيقظت النائم أثناءها يتذكر في العادة الحلم الذى كان مجلم به لحظتها .

الطالب: النائم معمض العينين يلاحق صور الحلم ؟

المبلم : ولم لا ، لان الصور تصدر من الداخل ، والإثارة داخلية والملاحقة داخلية ،

ولقد أسموا هذا النوع من النوم — نسبة إلى هذه الحركات — باسم : نوم حركات المين السريمة نحص Rapid Eye Movement Sleep REMS.

الطالب: تعمس، أهكذا تفعاون باللغة تحت اسم العلم .. تحمس ؟؟

المملم : اللغة لاحقة للمعرفة وخادمة للعلم وليست سجنا للمعرفة ولا قيدا على العلم .

الطالب : نحس ؟ نحس أكيف سأحفظ هذه السكامة بالله عليك ؟ «نحن ننعس » نحس . عذه ؟

المعلم : أنت الذي فتحت الباب وعليك إغلاقه .

الطالب : ولماذًا ٢ إجمل المائة مائة وواحد ، ماذًا عندكُ أيضًا .

المعلم : أريد أن أذكرك بفوائد النوم والأحلام حسب مارأيتها في خبرتى الكالمنسكة(*) :

إن أهمية الاحلام ليست في محتواها بقدر ماهي في وجـــود
 الظاهرة ذاتها .

- (*) يمكن الرجوع ابعن التفاصيل بهذا التأن في كتابي : دراسة في علمالسيكو باتولوجي صفيعات ۲۲۷ ، ۲۲۹ ، ۲۲۷ ، ۲۲۸ ، ۲۷۳ ، ۳۰۰ ، ۳۰۰ ، ۲۰۲ ، ۲۲۷ ، ۲۴۹ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴۰ ، ۲۴
- (*) Dreams represents free associative activity reorganizing acquired and stored information. This is complementary to what happens during wakefuess.
- The dream phenomenon seems to act as a safety valve against disorganization and malfunction of the brain.
- (2) Deprivation of sleep in normal individuals produces irritability, hallucinations and even excitement. This picture simulates mild psychosis. Deprivation of dreams (i.e. Rapid eye movement sleep; REM sleep) produces the same picture.
- (3) It solidifies the learnt material in a harmonious set or organization and thus it becomes more efficient, leady to act and reproducible.
- (4) It represents the basic component of the natural pulsating analogue of brain function.

 إن الترابط الذي يحدث في الحلم هو اجترار للمادة الموجودة وعماولة فسيولوجية نفسية لاعادة تنظيمها.

 ٣ ــ إنه من خلال نشاط الاحلام السوى تتثبت المادة المتملة وترتب
 محيث تصبح أقرب إلى الفاعلية عند الانوم ، فنشاط الحلم جزء مكمل لمملية التملم إذا كنت تذكر الصور المنطبة وما سبق أن ذكرناه ، فإن هذه الصور هى التى تتنتع ومحلم بها .

إن الأحلام ⁶ أمن ضد الجنون ، حتى ولو لم تتآلف مع مادة اليقظة أولا بأول .

إن التناوب بين اليقظة والنوم والحام هو جوهر طبيعة الحياة العقلية
 عن آني قابلته بنبضات القلب(*) إندفاعاً وتراخيا .

الطالب : عنـــدك ، لقد كـدت أغن من فرط حماسك إننــا ، لاننام لنرتاح ولــكنا ننام لنحام .

المعلم : ونعم ما قلت ، ولكن يبدو أننا ننام لنرتاح ونحملم ، ونحلم لتنتظم حياتنا المقلية ويتثبت محتواها ، ونعللق مالا نستطيم أن نطلقه في اليقظة و . . .

الطالب (مقاطعاً) عندك عندك ، أنت ما صدقت وانتدحت .

المعلم : حاضر يكني هذا فما هو إلا دلياك إلى النفس وليس مرجعك فيها .

الطالب : ولكن قل لى ألم يكن « فرويد » على حق إذا حين أعطى تفسير الأحلام كل هذه الأهمية .

^(*) يمكن الرجوع إلى تفاصيل هذه الفكرة فى كتابى دراسة فى علم السيكوناتولوجى وخاصـة صفصات ١٣٥ ، ١٣٦ ، ١٠٦ ، ٢٠٠ ، ٢١٩ ، ٢٤٦ ، ٢٢٩ ، ٢٢٩ ، ٢٢٩ ، ٢٤١

العلم : أشهدك على نفسك أنك أنت الذي تعود لفتح الموضوم .

الطالب: هذه المعاومة وكني .

المم : من يدريك من أكنق ، أنا ما أسدق أن تقتح هميتك حق أغرقك بما أتمن أن يسعمه أحد ، أسم ياسيدى إن لى رأيا فى هذا الموضوع قد تجده غربيا ، أو جزه فيما بل حتى لا أطيل .

الطالب : ولم لا ؟ أطل أطل حتى « تسكمل » ، هذه فرصتك !!

المعلم: كله منك فخذ عندك:

 ا ب إن فرويد مبترى فريد(*) ، احتير اكتشافه عن الاحلام أم ما اكتشف وأنه « حدس لايژى المرء مرتين في عمره » وفي علس الوقت احتير أنه اكتشف « أكثر الامور بداهة »

 إن استطيع أن أقول لك رأى أن فرويد العظيم قد فتح باب القصر العظيم ، ولكنه لم يدخله حيث شغلته قراءة النقوش على الجددان عن معرفة الوظيفة الصلية والحركة التنظيمة الهائلة داخل هذا الكيان الرائم.

^(*) Fruid's intuition about the indespensible role of dreams in normal life was a touch of genius. However it proved later on that the dream phenomenon in itself, rather than the interpretation of dreams is the fact that counts.

الطالب: الرائع ؟

الطالب: ولكنه لم يكن عنده الوسيلة لذلك.

العلم : عليك نور ، فلم يكن عندهم سينذاك رسام السنح الكهربائى ، ولا فكرة عن ما هو نوم حالم ، ولا دراسةعن تأثير النقانير المختلفة المعالجة المعرض النقسى على كية هذا النوم ، ولا خبر عن أثر الحرمان من هذا النوم الحسالم على توازن النفس .

الطالب: ما أحل العلم اذ يقبل جوهر الأشياء ويتفاضى عن انحرافات التفاصيل فيسكمل بعضه بعضا .

الملم : بهذا التعليق منك أرتاح أنا بدورى وأسألك هل هناك علاقة بين الحلم والتغييل ؟

الطالب: نمع؟نمه؟ولكفىجاهز لمثل أسئلتكهذه والاجابة الفيفهستها هىأن الحلم نوع من التخيل الحر على مستوى شمورى أهمق يعيد تنظيم بحتوى المنح ، ويثبت تعليمه ويوالف بين تناقضاته ويفرغ بمض محتواه كصهم أمن ، أليس هــذا ما قلته تقريباً .

الملم : إن هذا يكنين لأن الدخول في تفاصيل أكثر لن ينتهى بنا إلا إلى تفاصيل أكثر لن ينتهى بنا إلا إلى تفاصيل أكثر فأكثر ، والمشكلة في اعتبار الحلم نوعا من التخيل تأتى من الاختلاف حول إمكانية أن يكون الترابط الحيالي بسيدا عن الوعى ، ولو أن هذا هو ما يحدث تماما في فترة الكمون في : الابداع : وهو التخيل الهادف الموجه(*) الطالب : أخيرا ستحدثني عن الإبداع ، هاتها ياساقي .

المعلم : ساقى ماذا ؟ وهاتها ماذا ؟ نحمن نقترب من أعظم وظائف السكائن الإنسانى النفسية ، فالزم الوقار وأحسن الاستاع .

^(*) Creation is directed goal seeking imagination.

الطالب: ولكني أحسن الاستاع أفضل حين لا ألزم الوقار .

الملم : تظاهر به على الآقل حتى لا تنقطع سلسلة أفكارى .

الطالب: لا أعدك إلا بما أستطيع ، وهأ نذا منصت .

الملم : الإبداء هو هو التفكير في أعظم أشكال قدرته على إعادة الترابط بشكا. جديد حتى ليخلق توليفات جديدة(*) .

الطالب : توليفات جديدة ؟ إذا فهي ليست تراسلات مثل التي ذكرناها في الإدراك والداكرة وحتى التعلم .

الملم : ممك حق ، ولقد خطر في بالي أن أسمى هذا الابدام ما بعد الترابط (أو النفكير البمترابطي)(**) . ولكني اكتفيت بأن أعتبره الترابط الاطي، والمه أنه ترابط لتألف كمانات وتوافقات جديدة ، أكثر منها استمادة لترابطات وتسلسلات مكررة .

الطالب : لماذا تصر على حكاية « ترابط » « ترابط » ، أليس الإبداع هو خلق الحديد كما ألحت.

الملم: يا أخي هل مخلق الجديد من الهواء الطلق أم من ربط جديد يصنع كلا جديدا من أحزاء قدعة .

الطالب: أليس هذا هو التخيل، ربط أي شيء مأى شيء ؟

المل : هل نسبت أن هذا التأليف الحر بين أي شيء وأي شيء هو التخيل غمير

^(*) Creation is but thinking in its highest ability to asso-. ciate and reassociate to creatte new synthetic structure.

^(**) Metaassociative thinking.

المسئول ، وإن أكبر مثال على ذلك هو التأليف بينانصف الآعل لجسم إنسان والنصف الاسفل لجسم سمكة في تخيل أسطورة هروس البحر .

الطالب : وهل هذا إبداع وفن ؟

الملم : ياسيدى لا تخلط ، هـذا هو التغيل ، فإذا دخل فى نسيج قصة أو رسم تشكيلى متناسب ، أو فى قسيدة شعرية أو حتى فى فكرة غواصة أصبح هو الإبداع لانه لم يصبح « أى كلام » ، و «أى ربط» ، بل أصبح خلقا و تأليفا جديدا بين أجزاء قديمة .

الطالب : كل ذلك تريد أن تصوره لي باعتباره عمليات في المخ ؟

الملم: نعم نعم ، ولمل فى هذا ما يضاعف رغبتك فى الاستاع ، إن قمة الترابط بلنة المنع تتم على مستوى ترابط التصفين الكرويين Cerebral hemisphers إذ يعملان مما فى تناسق فائق .

الطالب: هـكذا تريد أن تؤكد أن علم النفس هو وظيفة المنح الأعلى .

الملم : عايك نور ، وأذكرك أنكم في الفسيولوجي لم تعيروا النصف المتنحى Recessive hemisphere أى اهتمام .

الطالب: أىوالله ، وقد كنت أعبب وأنا أذاكر أن منطقة بروكا Broea's area تقع فىالنصفالالمسر نقط لمنظمنا ، وكنت أتسامل بينى وبين نفسى عن الحكمة فى هذا ، وما فائدة النصف الآخر .

المملم : إن هذا النساؤل هام وخطير ، وقد بدأ منذ سنة ١٩٦٤ ، وصنه عالم الإعصاب الفيلسوف السقرى هوجلج جاكسون Hughling Jackson ، وفيسنة ١٩٧٩ قال هانشن Henshen أن المنح الأيمنأقلأهمية من الأيسر(*) وهو ليس إلا عضوا فإنسا وعزنا .

 ^(*) سوف تتجدت عن للخ الأيسر دائما باهتباره الطافى في التخص الأيمن والدكس محيح بالنسبة المتخص الأعسر ولن نشير إلى التغبيه على ذلك ثانية في السباق الثادم حَى نهاية القسل .

الطالب : وحتى لوكان مخزنا ألايدل ذاكعلى أهميته وقد سبق أن قلت إن الإنسان «كم من المدلومات » ؟

الملم: تممك لى على الواحدة ، نسركم ولكنه كم نشط جاهز لتوليفات جديدة باستمرار كما أن في كل ناحية من المع تحزن تصانيف مختلفة عن الناحية الإخرى ، نظام على أحدث ماوصلت إليه الحياة ، فقد ثبت أن المنح الايمن علاقة بالصور والإننام والتركيبات الكاية فحين أن المنح الطاعي له علاقة بالرموز والاجزاء السلسلة أكثر.

الطالب: الله الله 11 أرشيف منظم حسب السنف؟

الملم : يكاد يكون الأمر هو ما تقول ، وهو ليس أرشيها فحسب بل وظائف متخصصة بأكلها.

العالب : تريد أن تنهمنى أن وظيفة نصف المنج المتنحى غير نصف المنج الطافى ؟ الملم : نعم ، ولقد لاحظت منذ قليل أنى أتسكام عن المنجالظاغى وليس نصف المنح، وكان هذا تصدا منى لاخطأ .

الطالب: أى أننا عندنا مخين لامنح واحد.

الملم : وربما أكثر ، ولكن الأمر يتوقف على طبيعة استعمال التعبير .

الطالب: لن أسأل حتى لاتفيين فى التفاصيل ، فماذا عندك من أدلة على طبيعة عمل المخ المتنحى .

العلم : وسفتعالمة سونيدية اسمها لوريا Luria من قديم تفوق هذا المنجفي الموسيق، قد وصفت حالة ملحن اخرج اعظم أعماله بعد أن أصيب بالمبجز عن النطق (الافاريا Aphasia) نتيجة لإصابة مباشرة المجانب الايسر، وقد ثبتت هذه الظاهرة من قديم ققد وصف دالين Dalin منذ سنة ١٧٤٥ حالة من ققد النطق التسلسلي (وهمي أساس اللنة مثلا) مع الاحتفاظ التام بالقدرة الموسيقية حيث وصف شخصا أصيب بشلل أيمن تام ونقــد النطق ومع ذلك احتفظ بقدرته على غناء ترنيمة تسبيح كاهى تماما بمجرد أن يساعد، آخر على بدايما، وقد اعتبر «هنش» أن الجانب الايمن بدأتى في أغلب النواحى، واعتبر ـــ إذا ـــ أن النناء يتم بواسطة الجانب الايمن بعــد نقد النطق تتيجة لإمسابة الجانب الايسر.

الطالب : بدأتى ؟ أليس في ذلك ما يفسر ما أخذناه في النانوية العامة من أن الشعر سابق في تاريخ الادب النثر والشعر موسيق والنثر تسلسل .

المعلم : هذه إشارة طيبة .. تطمئني على أنك فاهم .

الطالب : والله ولافاهم ولايحزنون ولكني أصبر نفسي .

الملم : هل تكني هذه الإهارة في هذا الحال ؟

الطالب: لا ٠٠ لا ٠٠ إن هذا الموضوع هو أول موضوع يهرنى ويطمئنى أنك لم تضحك علىحين قلت إن علمك هذا هو وظيفة المنهمنثل بقية فروع النسيولوجيا التى ندرسها ، هات كل ما عندك حتى ولو لم يكن علينا فى الامتحان .

الملم : مادام هذا هو طلبك فاعلم أنه قد ينطبق على ما وصف حالة الموسيق الشهير رافل Ravel الذى أصيب في قمة مجده بفقد القدرة على التعرف التحليل للموسيق فى حين لم يفقد القدرة على العرف، كما أنه لوحظ أن بعض الحبرات الشعرية قد تظهر لأول مرة بعد الإصابة الجزئية أو المؤقنة بفقد النطق تليجة للاصابة يناف المنع الابسر

الطالب : إذا يحق لى أن أنحيل أنى لو شرحت مع موسيقار أو موسيق لوجدت محه الايمن أصحم وأزحم

العلم: نكتة هذه أم سخرية ؟ إن وظائف المنع في قمة كفاءته تكمل بعضها بعضا ،

فكل منغ (أوكل ضف إذا هئت وتحن تسكلم عن السكامل) له تخسصه ،
 ولكنه يكمل الآخر .

الطالب : ولسكنى أذكر وأنت تحدثنى عن ظاهرة الرؤية السابقة Daja va النسفين تسلمها نفسالصورة فى الإدراك بهارق جزء من جزء من الثانية ، وقد فسرت بذلك أن الإنمان في هذه الحالة يخيرإليه أنه رأى تنس النظر قبل ذلك ، وقد فهمت أن النسفين يقومان بنفس الوظيفة وهي الإدراك هنا مثلا .

الملم : ذاكرتك تمام القام ، نعم لقد حصل ، ولـكن تبدو أن التفاصيل تختلف ، أى أنها يشتركان في الوظائف من حيث المبدأ ، ويختلمان في التفاصيل .

الطالب: وكيف كان دلك ؟

المعلم : أغلب الدلائل تشسير إلى أن المنح الأبسر (الطاغى) همو المختص باللنة أو التفكير الرمزى أو الإسنادى .

الطالب : وما التفكير الإسنادى لو سمحت ؟

المام: ألم تأخذ في النحو المسند والمسند إليه بإن هذا هو التفكير الاسنادى واسمه بالإنجليزية Propositional وقد اعتبر جاكسون من قديم أن وطيفة المنع الطاغى ليس ا**متلاك** Possession السكليات ولسكته استعمالها ، فالإسناد ليس مجرد تنابع السكلمات ولسكته أن تشير كلمة للا مخرى محيث تعطى السكلمتان (أو السكلمات) معاً معنى لسكل منها .

الطالب : أحتمان يستدرجنا الإطناب ... وهو طابسك مثلما هو طابع. ... إلى الحروج عن الموضوع ، فهلا اختصرت لى الحكاية فى الفروق بين عمل النصفين ؟

المعلم : هل تحتمل الجداول ! إذا سأنقل لك جدولا لحصه« بوجن » Bogen مشيرا إلى تاريخ عمل كل ضف والوطائف المقرحة من وجهة نظر العالم للذى وصفها .

الطالب: ياليت أخى ولو فى الهامش .

السلم: حا وكرامة ، دعه للهامش(*) .

(*) جول يبين الفروق بين عمل للخين معا وأسماء من وصفوه وتاريخ ذلك

الباحث العالم	النصف الطاغي (الأيسر عادة)			
والتاريخ	Dominant he	misphere	Recessive he	misphre
Jackson (1864)	Expression	التعير	Perception	الاعراك
, ,			1 ~	J F .
Jackson (1874)	Audito-articular		Retino-occular	
	السمعي _ النطقي		ی ا	الشبكى العم
Jackson (1876)	Propostionizing		Visual imagery	
1		الاسنادي	نحليل	المبصرى ال
Weisenberg&McBride	Linguistic	لغوى	Kinesthētic ,	حركة عشا
Anderson (1951)	Storage	تخزيق	Excutive	تنفيذى
McFie & Pierrey (1952)	Education of relation تعلم العلاقات		Education of corr- elation تعلم الارتباطات	
Milner (1958)	Perceptual - no الفظى Verbal			
Semmes, Weinstein Ghent, Teuber(1960)	Discrete	مر	Diffuse	منتفر
Zangwill (1961)	Symbolic	رمزی	Visuospacial .	مكاثى بصرة
Hecaen, Ajurioguerra. & Anglergues (1961)	Linguistic	لغوى	Preverbal	قبلغظى
Bogen & Gassaniga (1965)	Verbal	لنظى	Visuospacial .	سكائل بصرء
Levy-Agresti and	Logical or analytic		Synthetic perceptual	
Sperry (1968)	متطقي أو تمليل		ولاق أو لمواكر	
Bogen (1969)	إسنادى Propositional		نراکی Appositional	

الطالب: لا.. لا.. ياءم.. لاحبا ولاكرامة ، إن مجرد النظر إلى هذا الجدول يطير برجا من مخى ، وإن كنت لاأعلم هل هو البرج الآيمن أم الايسر. الملم: لا تنزعج سأبيبط لك الامر ، واحدة واحدة ، كل ما أريد منك أن تعرف الآن هو عدة أساسيات متعلقة مهذه التضية .

الطالب: ولماذا ؟

المع : لانها أساس جوهرى فى فهمك بعد ذلك للأمراض النفسية وخصوصا الجنون تماسياً فى في الجزء الثالث وعايك خير ،وهى أساس فهمك الترابط على أعلى مستوياته وبالنالى للإبداع ، وهمى أيضا أساس تصديقك أن علم النفس هو أرقى فميولوجيا ألمنح ككل . . هل تذكر ؟

الطالب : أذكر ، ولكن لبس معنى ذلك كل هذا الكوم الجــدول من الفروق والتفاصيل دون شرح.

(١) أن المنح مخان (على الاقل) وليس نصفين .

() أن عمل كل منهما يكمل الآخو .

^{(*) (1)} The encephalized brain is, at least, two brains rather than two halves.

⁽²⁾ The function of each brain is complementary to the other.

⁽³⁾ The dominant brain resembles a logical sophisticated scientist who perfects using symbols and learning linear causal relational chaining.

⁽⁴⁾ The 'non-dominant' brain (though a misnomer) resembles the artist who utilizes more the pictorial language, the correlative association (rather than the relational causation). It more concerned with the wholes rather than the parts and is thus active in processes like imagination and condensation.

(ج) أن للخ الطاغى يشبه الشخص العالم للنطقى، المتحذلق، الذي يحسن استمال اللنة والرموز فى تسلسل ويحسن تعلم العلاقات فى سبيية متتالية .

(د) أن الخ التنحى (معخطأ النسمية) يشبه الشخص الفنان الذي يسامل بالصور أكثر مما يتعامل بالرموز المحددة ، وبحسن التركيب لا النسبيب ، ويهتم بالسكليات والتخيل والنراكم والتسكيف .

الطالب : عندك عندك إن ما أعلمه أن العالم مبدع ، والفنان مبدع ، فكيف تفصل بينها هكذا وأنت تشكلم عن الابداع ؟

المعلم: هذا تشبيه ، مجرد تشبيه ، لأن ما أريد أن أوسسله إليك هو أن الإبداع الحقيق هو حجاج بين ما يسمى فنا وبين ما يسمى علماً ، والفن بصورته وكلياته ، والعم برموزه ومعادلاته هما عجمودى معبد الإبداع وقدس الحلق .

الطالب: ياه 11

المملم : إن الابداع الحقيق هو نتاج عمل الخين مما مما .

العالب : يا سلام عليك ، هو ذاك ، يبدو أنه هو ذاك وكأن ال Corpus callosum

المعلم : اسمها بالعربية 1 الجسم المندمل(*) ، وقد درسوا عمل نصفي المخ منفصلين

^(*) يقول ماك كولوش Mc Culloch وجارول Garol منذ سنة ١٩٤١ أن الجسم المندمل يحوى من الألياف مايساوى ويزيد عن مجوع الألياف الهاجلة والمساعدة في أحد التمغين الكروبين ، ومع ذلك ظالمرفة عن حقيقة وظيفته ضيفة للناية .

وقد وافق جليس Glees ما استنجه كل من ميزوسيرى Myers & Sperry من أن الجسم المندس هو الوسيلة التي يستطع بها النصفان الكرويان أن يشاركا في العمل مصاً يحيث يستفيد أحدهما من خيرة الآخر

وقد كتب ف. بريمر F. Bremer « لقد تبين الآن أن وظيفة الجسم للندمل تصاحب أعلى وأكثر النشاطات بشهيدا في المنع » .

أيضا من خلال قبلع هذا الجسم فى بعض الحيوانات الراقية ومن خلال دراسة بعض حالات الصرعيين الذين تجرى لهم عملية هق هذا الجسم ومن خلال بعض الاورام النى توقف عمل هذا الجسم ووجدوا دوره هاما لسل الهنين مما أى هاما جدا للابداع .

الطالب : يا سلام ، لقد كنت أستهين به فىالتشريح لانه جسم منتظم ليس له علاقات كثيرة وحفظ علاقاته سهل جدا ظلم أكن أتوقف عنده ولكن ها أنت تفاجئى أن له وظيفة بالنة الحطوره .

المسلم : حسل،وقد قال عالم اسمه فيجان Fegan (إن كل اللاحظات تدل على أنه بعد هذه الجراحة تجد أمامنا افسانا له عقاين ومجالين الوحى منعسلين، والسؤال المطروح هو « هل فطح الجسم الندمل يحدث شقا في وظيفة المقل ، (أو اذدواجا)أم أنه يظهر افزدواجا قائعا بالقعل .

الطالب : كدت تقنعني أن لنا مخان فعلا .

الملم : إن لاشلى Lashley (وهو من أشرت إليه في أول هذا الدليل) يقول بأن علاء النفس _ على الاقل فيالفترة الآخيرة _ لا يجدون سبيا أو منطقا فيالتمسك بفكرة وحدة المقل .

الطالب: إنى أخاف أن تكونكل العواسات السابقة التفكير لم تدرس إلا تفكير التسف الطاغى ، أو قل المنح الطاغى حتى لا تمتح ، فاللغة والكلام والمنطق والحساب كلها تابعة له كافهت ، وعلينا إذا أن نبدأ دراستنا من جديد للمخ الآخر وبذا يتضاهف المقرر .

العلم : كل همك المقرر ، المقرر ، **ألن** تعشق العلم أبدا ؟ نعم ياسيدى نحمن ^{نحتاج} ربما لشمرات السنين حتى فعيد تنظيم معاوماتنا بعد هذا الفتح الجديد .

الطلب : يا سبحانالله ، علينا هم متلتل كما قلت لك ، ولاوقت لدى المشق ياسيدى . المعلم : حاضر حاضر ، ولكنى سأغريك يمض المعلومات من مدارس فائمة معلا تؤكد هذا التميز ، بل سأحاول أن أدخل نيها بعض أقوال الفنانين والمدعين حتى أجذب انتبهاهك ، أو أقولك ...، سأضها في الها.ش(*) حتى لانتزعج .

الطالب : رغم أنك وضعتها في الهامش ققد الزعجت .

الملم : أنت حر ، فالانزعاج أمام الحقائق العلمية مغيد بلاأدنى شك .

 (*) ١ - يقول دستويفسكي (إن الضيق الذي ينبع من الطبيعة للزدوجة للانسان يترك آثاره على كل أعماله ».

ب يتترح الدريه جيد أن هناك صراع بين ماهو معقول وما هو هير معقول وأنه
 يوجد نوعان هن التفكير .

(٣) فرق وليم عجيمس William James بين نوعبن من التميز وهما التمييز التفريقي
 الدقيق (التحليل) والتمييز الرجودي أو الكياني (الكمي) .

ي - إن مدرسة بافلوف واتباعه قد أشارت إلى ماسمى الحياز الإشارى الأول
 و مو أقرب ما يكون إلى التفكير الكلى والحياز الاشارى
 التأني Second signal system ومو أقرب ما يكون إلى النوح التعلق المسلم الثاني

إن الممليات الأولية التي وسفها فرويد أقرب إلى النوع الأول والعمليات الثانوية
 إقرب إلى النوع الثاني بما يقيم ذلك من يخصص النصفين .

عبر برونار Brunar عن مذه القضية بقوله (إن دمنطق العلم و (الامنطق)
 الفن يتحدثان بلغتين مختلفين عاما و اكن يبدو أن كلا منهما يكمل الآخر .

٧ __ يقول ووش، وكليس Rusch & Kees ويستمد الكانب أساسا أن يقلب
 الممور غير اللفظية إلى صور لفظية

م - يقول سنتيفن سبندو Stephen Spender د ان سياب الفكرة التي أشعر بها تكنف إلى رفاذ الألفاظ »

ب يقول أينشمتاين Einestien لجابة على سؤال جــاك هادمار Jacques
 الجابة على سؤال جــاك هادمار
 Hadamard وهو محاول وسف خطوات إبداءه الفي:

د . . . يبدو أن المكونات الفيزيائية (الضوية) تسل كقومات أولية ق الشكير ، وما هي يالت كلير ، وما هي يالت كلير ، وما هي يالت كلير الله المنات وصور في ارتباطات أشبه باللهب تقريبا ، وفي حالتي فان هذه المقومات الأولية هي مرتبات أو بعض التوعيات الصفلية ، وفي المرحلة الثانية بأتى البحث عن الكلمات والملاقات حين يكون اللهب الأولى قد استوق حقه جاهزا للا خراج بالارادة » .

الطالب : ولكن خبرثى ،كيف اختص كل ضف ، آسف ،كل منع ، بوظائفة تلك وهما فى النشريح سوا. بسوا. ؟

للم : ها رأيت فائدة انزعاجك ؟ إنه مزيد من الاسئلة ، طبعا لا أحد يعرف كيف حدث التخصص على وجه التحديد لإن ذلك يتعلق بتاريخ فيلوجيني (تاريخ تطور الحياة والاحياء) طويل ، إلا أن نمو اللغة بالندات وتحديدها فى أحد الهنين يؤكد أن هذا التخصص أكثر ما يكون فى الإنسان ، إلا أنه لاينفى أن يكون هناك تخصص حتى فى حالة عدم وجود لنة ، ويبدو أن كل ضف (أخطأتنى العادة) اعن كل من مختلف عن الآخر من حيث انتقاء المعلومات الداخلة والحتوى وربما الترتيب كذلك .

الطالب : يكنيني هذا ، كل شيء « يبدو يبدو ». . ومع ذلك .

المعلم (مقاطعا) : أهم شيء فيك هو « المعاذلك » هذه .

الطالب: إنتهزها فرصة وهيا .

الملم : ولم لا 1 إن الموضوع يطول شرحه ، ولو تذكر نا خطوات الإيداع المالوفة ، لظهرت اعتراضات شديدة حول هذا التحديد بينها بهذا الشكل المسطح .

الطالب: عن أي خطوات تتحدث ؟

الملم : آه !! ألم أقالك ؟ إن خطوات الإبداع رغم اختلاف التفاصيل تلخص في (*)

^(*) Phases of creative process are sümmarized as follows:

Preparatory phase; identifying the problem and gathering information.

⁽²⁾ Incubation phase: time and the least conscious deliberate attention.

⁽³⁾ Inspiration phase: sudden arrival to the solution as if out of the blues.

⁽⁴⁾ Verification, elaboration and modification phase: by tests of repetition, trial application and test of time.

(١) الرحلة التعضيرية حيث تحتبر المشكلة وتستكل الماومات اللازمة

(٧) ثم مرحمة الحضافة وهى مرحمة انتظار ليس فيه نشاط ظاهرى يتعلق تعلقا مباشرا بالشكلة (٣) ثم مرحمة الالهام حيث يصل المبدع إلى الحل وتافة ضربة معلم جاءت فجأة وبقدرة خارفة في حين أنها إعداد ترتيب (٤) وأخيرا مرحمة التحقيق والتطوير والتعديل وهنا يدخل الحمل المطروح من خلال الإلهمام إلى معمل الواقع واختيادات الزمن ليتأكد أو ينني أو يطور أو يعدل.

الطالب : بذمتك هل تصدق أن من يريد أن « يبدع » سوف يمر بهذه المراحسل وكأنه ينتقل من سنة أولى إلى سنة ثانية وهكذا ؟

الملم : طبعاً مستحيل ، ولـكن الذي أديد أن أؤكد. لك هو أنه لا ببداع بدون معاومات كانية ، وأن ما يسمى إلهام ما هو إلا نتيجة جهد وخبرة ومعاومات هائلة وزاخرة ولـكنها دخلت في من نشط ناقد يقظ يستطيع أن يعمل ككل.

الطالب : تعنى النصفين - آسف الخين - عير الجسم المندمل ؟

المملم : نعم ، وأكثر بما لايترك جزءا قديما أو حديثا إلا واشترك فى العملية .

الطالب: يا ساتر استر هذا أمر مخيف ، مجرد تصوره مخيف .

المعلم : ولهذا فإن المبدعين قلائل .

الطالب : ولكن الست معى أن المبدعين بهم شى. من كذا أوكذا ، يعنى ليسوا على بعضهم .

العلم : أفهم ما تعنى ، وأوانقك على ذلك ، ولكن هذا لايعنى إطلاقا أنهم منتلى العلق أنهم منتلى العقل وبالتالى فهو قمّ السعة لآنه أكبر نشاط ترابطى رغم ما يبدو على المبدعين من شذوذ ، إلا أنه قد يكون شدوذ اللى أعلى ، كما أن عدم توازنهم الظاهري أحيانا هو إعلان عن نشاط عقلى خاص .

الطالب: ترابطي ؟ تأني ؟

الملم : نم ، فحازلنا تتحدث عن الوظائف الترابطية ، وقد تدرجنا بها واحدة واحدة من الإدراك حق الإبداع الذي هو منتهي الترابط للتوليف .

الطالب : سؤال أخير لو سمحت ، هل هناك فرق بين للبدع ، والفنان ، والموهوب والسقرى ؟

للملم : يا ساتر اسد ، إن هذا يحتاج إلى كتاب بأكمه ، ومع ذلك واحتراما ملشنفك سوف أقول ما أراء فى هذا الشأن فى إيجاز تعريق شديد ، وأرجوك ألا تسألنى التفاصيل حتى لو اختلف ما أقوله عما تعرف أو ما هو شائع .

الطالب: لاأسألك حتى تحدث لي منه ذكرا.

الملم: فتح الله عليك ، اسمع ياسيدى (*) .

اولا : إن كمة فغ**نان** قد أسىء استمالها حق أصبحت تصف التسلية التعريفية الترويحية ، كماقد نحسف نوعا من الإبداع خطير ، ويستحسن أن تقصرها على نوم خساس من الإبداع ، يناب فيه الانشقاق Dissociation ، وهو جزً ئى

^(*) The artist (after excluding abuse of the term) is not syncnymous to the creative. His production is partly a sort of healthy dissociation and is relatively restricted to part aspect. The talented person is believed to be opposite to the genius and creative. The latter two terms are used, one instead of the other. Recent scientific language prefers the term creative. As Nathaniel Hirsh wrote in his book Genius and Creative Intelligence: the genius creates the man of talent improves; the genius intuits, the man of talent analyses and explores; the genius aspires, his life goal is creativity, the talented are animated by ambition and their life goal is power, the genius is ever a stranger in a strange land, the talented are those for whom the earth is a paradise and social adjustment a natural and frictionless vocation.

يشمل جانبا دون آخر في العادة ، وموقوت(لايستىر معظم الوقت) إما هـــذا النوع الترفيمىوالتغريقى فليبحث لهعن،اسم آخر نمستمادة ﴿ لهو ﴾ أو هفريشة ﴾ أو ماشك من مسهيات .

ثانيا : والوهوب ، ليس مبدعا بالفيرورة ، فهو متميز في أداء بذانه وليس مولما بين أجزاء أو متنافضات حق ذهب بعضهم إلى اعتبار الوهوب نقيض البدع.

الطالب: نقيضه ؟ ١

العلم : تصور 1 1 في حين أن الموهوب يحسن أداء ، فإن العبقرى (وهذا هو
الاسم الذى عنى به البدع الحلاق ، ودعنا نستميل لفظه مؤقتا) يصنع الجديد،
وفى حين أن العبقرى يستمد إلى حسد كبير على حدسه ، فإن الموهوب يتقن
التحليل التجزيق ، وفى حين أن العبقرى يمطى حياته كالمها لهدف الحلق
الإبداعى فإن الموهوب قد يستميل موهبته كوسيلة للعصول على أهداف منها
التوة أو السلطة أو المنمة وهكذا وهكذا .

الطالب: ياليتني لم أسألك .

الملم : لا ، لن تستطيع أن تونفي إلا إذا أكلت :

التل : وجدنا أن المبترى يكاد يكون هو المبدع في أغلب الاتوال وخاصة أن اللغة العلية الحديثة تنصل مرحليا استمال كلمة المبدع ، وهو ليس الفنان ولا الموهوب ، وإن كان عمله بخرج فنا ، وتبرد يسليه لحة موهبة خاصة مإلا أنه عادة فريد نوعه ، دائم الانبهار ، قادر على الدهشة، متحمل التناقف ، يسنع ترابطات جديدة بشاط مستمر دون أن مختبى أصالته حتى لو ظل وحيدا لايتراجيم مها حدث

ألطالب: هذا ليس مبدعا ول نبيا.

المعلم : لا أريد أن أجيب أو أنني ، ولسكنه يحمل ألم النبوة ، وشهرف الاصالة مماً .

الطالب : شكر الله لك ، وأرجو أن نقل النقاش لأن أخاف على نفسى من العبقرية. ولا أحب الآلم .

اللعلم : من حقك . . ، ولكن .

الطالب : لـكن ماذا ؟ أريد أن أذاكر دروسى ، أذاكر دروسى كاهمى دون إبدام ، ماذا وإلا .

الملم : وهذه الطريقة فى التربية تتناق بتنمية الرحلة الأولى بلحسب ، مرجملة الحصول على المعاومات ، ومالم ياحقها مايليها فأنت تكرار جيسد لا أكثر ولا أقار .

العالب : وماذا أفعل أنا ؟ أرسب من أجل خاطر عيون النصف المتنحى ، إنى أتصور أنه لو عمل كما ينبنى فإن النتيجة هى أن أصبح أنا المتنحى أو المتنحى (بكسر الحاء ونتحها) عن كلية الطب

المعلم : بل وسائر الـكايات .

الطالب: غيروا إذا نظام التعليم .

المبلم : ياليت ، ولكن المحاولات التجريبية البديلة قد باءت بالفشل ، وتسورى : لانها خاتف هبانا وأطفالا مبدعين ليستلم القددة على الاستمرار أوالشكيف، أى لم مخلق رجالا ونساء بحافظون على استمرار قدرام. فى زيادة دائمة .

الطالب : هذا فشل وذاك نشل فمسادًا تريد ؟

المعلم : لابد من صبط جرعة الحرية بما يناسب قوة السيطرة ، وصبط جرعة الطنيان والتنحى ، وصبط جرعة الاستيباب والنخزين المعاوماتى فى مقابل استمال هذه المعاومات قدد نشط متحدد و الطالب : عندك عندك ، لابد من ضبط جرعة ما تريد أن تقوله لى في مقابل ماهو مقرر علينا .

المعلم : ولكن .

الطالب: ولا لكن ولا يحزنون ، لقد أنهينا بسلام الوظائف الترابطية فمن أين لهما بالطاقة اللازمة لفدلها على حــد ما أشرت لى أول الأمر ، وياحبذا لوخففنا وطأة هذا الترابط يعض الحديث عن الدواطف والحب والذى منه .

الملم : وأسكن هذا محتاج فسلا جديدا قائمًا بذاته .

الطالب ، فلسكن .

الفقيلالفامس

الوظائف الدوافعية

MOTIVATING FUNCTIONS

الطالب: والآن حدثن ما هي القوة التي تدفع المخ لممل كل هذه الوظائف.

الله : تذكر أنا قسمنا وطائف اللغ إلى وظائف ترابطية وأخرى دوافعية وثالثسة وسادية

الطالب: أبدا، لا أذكر.

للم : ولو . . ، أذ كرك ، إن كل ما شرحنا حق الآن من أول الإدراك حق الإبداع كان يقوم على فكرة الترابط ، فالادراك ربط بين أثر قديم وإحساس حالى ، والتفسكر ربط بين معلومة ومعلومة لحل ، شكلة ، والابداع ربط بين أجزاء قدية لخلق جديد ، وحق الاحلام ربطت بين أى شى. وأى شى. .

المالب : ولكن ما أذكره أننا أسمينا كل مســذا بمــا فى ذلك التعلم والداكرة وظائف معرفية .

المملم ؛ وثم لا ، الوظائف المعرفية ترابطية بالضرورة .

الطالب: وحتى الاحلام . . وظيفة معرفية ٢

العلم : وحق الآحلام ، لانها تنظيم تـكميلي لمساحدث من معرفة أثناء اليقظة .

العالب : لو سمك أحد أهل بلدتنا تتكلم عن الربط والتربيط بهذا الحماس والتقد. لانزعج ، فلربط معنى خاص عندنا فى الريف .

اللم : أعرفه وأحذرك من هذه البداية الساخرة ، لندع الربط والترابط وكثني عليه هذا ، ولنتكام في الوظائف الدوانمية . الناآل؛ : بصرَاحة حكاية الوظائف الدوانسية هذه لها رنين جذاب ، ولكنها بعيدة عن تصورى عن منع الإنسان .

العلم : ومن أين لك بتصورك هذا يا بطل ؟

الطالب : من تشريح الجهاز العصى وحق الفسيولوجيا النصبية الق أخذناها ، لم أخر فيها على مخزن وقود ، ولا حجرة احتراق تلتجالطانة الق تدنيرالمنز للممل.

العلم : يعمراحة معك حق ولكن احذرك من فرط التعميم فلكل جهاز خاصيته ، وحق تعبير طاقة دوافعية لايعنى بالضرورة طاقة مثل الحرارة أو البترول ، وقد لا يُسكن تحديد طبيعها مرحليا ، إلا أن آثارها وتنقلها وانجاهها يمكن تتبعه في الصحة والمرض يشكل مباشر .

الطالب : لماذا لم تنف تشبيهها بالكهرباء أيضا وأنث تعدد أنواع الطاقة

للم : لأن لم أستلم ، وتصورى الشخصى حسى مستوى الانتراض – أنها أقرب ما تكون إلى ذلك رغم استحالة تطابقها مع ما نعرف ، وقد وسف أكار ما تكون إلى ذلك رغم استحالة تطابقها مع ما نعرف على مستوى وحوالى واحد من ألف مايون من الوات watt (وبانتالى نان اللغ بأكه يصل طلمستوى عشرة و وات a ، وقد ذكر نفس المالم أن ما ينقل اللير synapses في بعض المشتبكات synapses يطاق في موساس من بضمة آلاف من الجزيئات، وذلك على جانب الخور axon من النيورون ، وتنفجر الحويصلات الجزيئات، وذلك على جانب الخور تتمال ما من مواد خاصة .

الطالب: تمني أن هذه الحويصلات هي مخازن الطاقة.

للملم : يا أخى لا تتسرع، أنا لا أعنى ، ولا أعرف ، وإنما أنا أنقل لك بعض العلومات الجزئية التى تعلن أنك — وأنا معك — جاهلان (على أحسن الفروض) وبالتالي تنهك إلى عدم الإسراع برفض مالا تعرف . الطالب : إنك تحيرى ، تقول لى معاومات في منهى الدقة ، ثم تتصنع الجهل وتساوى. نفسك في لتسجيق إلى حيث تريد

الملم : كمسادًا لا تصدق أن الجهل هو بداية الملم ، وأن اِليقظة واحترام كل معلومة . مهما منؤلت هي بداية الطريق !

الطالب: بدايته ؛ نهايته ؛ قل لى كيف تعمل الطاقة الدافيية وإن لم تقل لي فلن اعتقد موجودها أصلا

العلم : عندك حق كما أن عندهم حق .

الطالب: من هم ؟

العلم : من أنسكروها .

الطالب : وهل هناك من ينكر العواطف والدوانم حقيقة وضلا ؟

الملم: بل هناك من يشكرها بكل الحق ، أشكروا النرائر أولا وبحدة وصلت إلى التصب ضدها ، وذلك لحساب العوامل البدية والاجتاعية ، وضفت بالتالى ، موجة التأكيد على الدوافع الموروثة وإن ظل الاهتمام بالدوافع المكلسبة ، بل إن الانتمال ذات نفسه والعواطف قد تعرضت إلى الإشكار أو الإهمال المقصود من كثير من العلماء

الطالب : ينكرون الانتمال والعواطف ، إذا كيف يرون الانسان ؟ كتلة من الساوك والأجزاء المترابطة ؛ مكنة بشرية ؟ ما أقساهم .

المعلم : المشألة ليست مسألة قبوة أو رحمة ، ولكنها مسألة علم ، ولغة العلم ، ولعك دأيت كيف يحكن أن تشرحالتعليم ونفسر النسيان ونغهم التفكير ، أما بالنسية للمواطف والانقعال فيدو أن الحديث عنها يتطلب لهجة شاعرية بعض الثيره ، والعلم لايقر هذه اللهجة بصفة عامة .

الطالب: حتى يكون العلم علما لابد أن يلمون السكلام جانا 1 هيل تعنى فثلك ؟

العلم : أنا أحكى لك وجهة نظر لها مبرراتها ، اسمع هل تتصور أن فرويد ذات نفسه بحسلالة قدره لم يضع نظرية فى الانقىال ، بل لقد ذكره فى مجال الانفقاق Dissonation عما يوحى أن الانقىال أقرب إلى اللاسواء .

الطالب : الله 1 الله 11 رضينا بعدر من أنكروه ،وها أن تعلنان الانقعال مرض ، فليصدد العلماء فرمانا بعدم الحزن وعدم الفرح ومنع الحب وحظر الكره حتى لانتبرونا مرضى والعياذ بالله .

للعلم : لماذا تبالغ فى الاعتراض قبل أن تسمع ؟ إننا فى أخطر منطقة من فهم النفس فانتظر حتى ترى ، ثم أطلق لسخريتك العنان .

الطالب: صدقى إنى شديد الشوق لمرفة حكاية المواطف والانتمال والذوافع لاسياب خاصة

الملم : حق ولوكانت أسبابك خاصة فسأحاول أن أوصل لك الصورة العامة : وهيا نترك طبيعتها الفسيولوجية جانبا لنعرف أبعادها ووظينتها أولا.

الطالب : لا ياعم ، لقد بدأنا بالمخ من أول تعريف النفس ، وليس عندى ما يعرر ألا أبدأ في كل وطيفة من نفس للنطاق .

المعلم : ماذا أقول لك ؟ هل تقبل اجتمادى ؟

الطالب : وهل جاءت على اجتهادك فى هذه القطة نقط 1 ألست تجتهد منذ البداية 1 بل تريدنى أنا أيضا أن أجتهد ؟ هاتها ولا يممك .

الملم : نمسكها واحدة واحدة :

القوة الدانعية هي تراكيب تنظيمية أيفا في الخ ، ولكن يدو
 أنها ليست ارتباطات خلية بسيطة ، بل هي ترابطات دوائرية غائرة .

المطالب: يعنى مثل التي محدثت عنها في عمل المخ المتنحى ؟

الملم : تقريباً .

الطالب: يمنى المواطف والدوائع في المنع التنحى ؟

المِيلم : يا أخى لاتتمجل ، لقد وعدتن محسن الاستماع حق أنتهي من اجتهادي .

الطالب: نعم، حدث ، وآسف .

المطبر : ٧ — وهى كلية يشكل مبدئى ، وكل ١٥ كان تنظيمى مترابط » يمثل مستوى من الانتمال ، وكلما كان هذا السكل التنظيمى شاملا لمندد أفل من النيورونات والداوائر ، وأقدم عمراً (في المنح الاقتدم) كان أقرب إلى الإنتمال البدائي Emotions والدوان السفوية ، وكذلك كان ظهوره أقرب إلى النشاط التفاعلى المحدد أكبر عال كبر من النيورونات والدرائر ، وأحدث عمراً ، (في المنح الاتل قدما وهمكذا) كان أقرب إلى الدواطن Feeling والدوافع الارقى ، وكذلك كان ظهورها شاملا لسكل من النمل والتفاعل ، أى الدفع التلقائي وكذلك كان ظهورها شاملا لسكل من الغمل والتفاعل ، أى الدفع التلقائي والاستجاية مماً .

س - كلما انصلت تظهات الدوافع والانصالات الدابطة عن بقية الوظائف الترابطية الآخرى ، كانتظاهرة دوافعية مستقلة ، والمسكس صحيح، فسكلا ارتبطت بالوظائف الترابطية الآخرى مثل التفكير والنعلم والإرادة كافت أقل استحقاقا للتناول بعفتها وظائف مستقلة .

الطالب: لا . . . عندك ، لا أكاد أقدر على تتيمك .

العلم : أعلم ذلك ، ولكنها مبادئ علمة تحل مشكلة تصور الطاقة تصورا خرافيا أو مجردًا .

الطالب: تريد أن تقول أن الطاقة الترتحدث عنها هى نوع من الترابط السكلي التنظيمي. للمر: ولسكني أضيف: في حالة توظيف نشط

الطالب : وما الذي يجملها في حالة توظيف نشط ، الا يحتاج هذا النوظيف في ذاته إلى طاقة . الملم : لا تتصور معى يا أخمى أن التنظيم فى ذاته بحرك بعثه بعثما فيولد الطانة(*) متى ما سارت ترابطاته فى اتجاء بذاته .

العائب: والله حيرتنى ، التنظيم ذاته ؟ فى أنجاء بذاته ؟ اليس عندك شىء أسهل . للم : حيرتك هذه ، وحيرتنى ممك ، أسهل من معاملة الوظائف النفسية وكأنها تصدر من موضع محدد « بذاته » مثلماً يبسطها العاجزون عن التصور السكلي والدوائرى .

الطالب: معهم حق والله .

الملم : يجوز أن معهم حق ولكنهم ليسوا مع الحق .

الطالب : إذا فأين الحق ، إن أود منك أن تحدثن عن هذه الطاقة حديثا أوضح حق ولوكروت ماقلت بلغة أخرى فالنكرار يعلم الشطار .

للملم : لقد حرتنى هذه المسألة كثيرا كثيرا ، فلمكرى كله مبنى على افزاض قوة ما فى السكيان الحيوى إذا ما أحسن تنظيمها وتوجيهها ، تسكلمل الوجسود البشرى وانتقل إلى آفاق التطور بلاتوقف ، وإذ أعيقت ظهرت المضاعفات ، وأجهض النمو ، ولشت الجهد ، وأعلن المرض .

الطالب : كلام حميل ، نماذا حيرك في ذلك 1

المعلم : حسيرتى أن مفهوم هذه ﴿ القوة ﴾ ال. : ﴿ مَا ﴾ غير واضع فى ذهنى ؛ ولا أستطيع أن أترجمه إلى تصور تشريحى ، أو حق نسيولوجى يسير مع تركيب الحق ، وفسكرة الترابط مثلما ذكرت أنت فى الاول تماما .

الطالب: إنك تنلب تنسك ، وسوف أحاول أن أساعدك : إن الحيساة ذات نفسها طاقة دون مفهوم تشريحي أو نسيولوجي ، وحتى الدرة غير الحية فيها كل هذه الطاقة الذرية دون تشريح أو نسيولوجيا .

^(*) لن أنكلهها عن طبيعة الطاقة وقدرتها على التأثير العباشر ومدى إشعاعها ما قد يريك هذا المستوى من النقاش ، لأنه يشع فى مجال د ما بعد علم النفس ، وهو بجال بكر خطر فى آن واحد "

الملم: أى والله، ولكن هذا لا يمنع أن نبحث عن أقرب تصور لفهوم الطاقة ومفهوم النرائز و . . .

الطالب (مقاطماً) : ماللغرائز وما للطاقة .

المعلم : هل نسبت ؟ لقد ذكرنا ذلك قبلا ، أم أنك خفت ، هل خفت من دفاعك عن ماهية الطاقة وضرورتها فتحاول أن تراجع أنت أيضا ؟ يا أخى : النرائر ليست إلا طاقة موروثة نوعية توجه نحو إشباع بذاته(*) .

الطالب : أعذر غبائى وإلحساحى فسأعود للتساؤل ولمساذا الهجوم عليها ، أليس الهجوم عليها يتنسن الهجوم على الورائة .

الملم : التكرار يعلم الشطار، نعم ياسيدى هو هو هجوم على أى افتراض ميتافيريقى (هكذا أسماء بعض الهاجمين) لطاقة غمير محددة، وهو هجوم ضمنى على الإعلاء من قبعة الوراثة .

الطالب : ولكن ألم يقل فرويد يهىء كهذه الطاقة ، فلماذا قلت أنه لم يضع ظرة للاتصال ؟

الملم: لقد أسمى الطاقة التى كان يتحدث عنها باسم و اللبيدو » ، وشاع عنها أنها طاقة جنسية أساسا – ليست تناسلية بالضرورة – وهوجت هجوما لاهوادة فيه هى الإخرى(**) ، علما بأنها قد تشير إلى طاقة الحيـــاة ذاتها ، وخاســــة فها يتعلق بالحافز إلى النواسل بين البشر .

^(*) Instincts are but specified inherited energy that directs towards a particular satisfaction.

^(**) The concept of Libido described by Freud is very near to the concept of energy in the recent ethological language dealing with motives. Although the term libido is said to be sexual. It is not necessarily restricted to reproductive function but rather to life itself and in particular to the tendency to relate with each other.

الطالب : هجوم ؟ هجوم ؟ هجوم ؟ أليس وراء العاماء شيء إلا الهجوم على بعضهم اليعض .

للملم'؛ ولم لا ؟ إن هذا يدفع إلى مزيد من الإنقان ، ويؤكد ضرورة التحفظ في إطلاق النظريات، وإماعد في البحث الإعمق عن الحقائق الإسدق .

الطالب: وآخرة هذا الهجوم على الطاقة والغرائز .

المم : توارت هذه النظريات في الظل قليلا ، فيما عدا نظرية اللبيدو التي أبقاها إنتشار الفكر التحليل النفسي وتعصب مدارسه .

ألطالب: ثم ماذا ؟

المعلم : ثم عادت إلى الظهور من مدخل علم الإثولوجيا Ethlogy .

الطالب: علم ماذا ؟

المعلم : هل نسيت ٢ لقد ذكرنا هذا الاسم من قبل ، وقلنا إن هذا العلم هو علم العلباع والاجناس وتسكوينها (ص ١٠٠) .

الطالب: نعم نعم اكان ذلك بشأن الحديث عن (الطاقة الحاصة الفعالة ». المعلم: هو ذاك.

العلِلب : هل تمنى أن الطاقة الحاصة الفعالة هي هي النوائز النوعية والدوافع والنظرية ؟ المعلم : نعم م . و . . .

العالب: (مقاطماً) كل ما تفعلونه مبد الهمجوم والدناع ، أن تنسيروا الاسماء ، فبدلا من نظرية النرائر تتسكلمون عن الإتولوجياً ، وبدلا من دوانع الساوك ألفلانى ، تسمونها الطاقة الحاصة الفعالة . . على من تغيرون جلدكم ؟

المعلم: مالك تتكلم بهذه الحدة ، إن الحقائق الإصيلة واحدة ، وهي تأخذ أسماء تنابعة للعلم الذي يدرسها ، ولما أصبحت دراسة الطباع والاجناس هي المختصة بدراسة النرائز والبوانع ، وكذلك السلوك للطبوع وورائة السفات والسلوك جيما ، عادت لمأخذ مكانها الطبيعى فى دراسة النفس من هذا الملبخل ، ولايضر الظاهرة أن تتوادى بعضائشىء نتيجة لسوء استثمالكنة غلمضة لتعود إلى الظهور تحت الفاظ ادق ولغة أوضع .

المالب: سمها ما تشاء ، وأكمل من فضلك .

الملم: إن كلمة الطاقة الني حيرتني وشنانني ، الني أسماها فرويد (أو أسمى هيبهم) «الليبدو» ، والني أعلى من شأنها مكدوجال في نظريته عن الذائر ، والني وصفت مؤخرا من منطلق الإثولوجيا باعتبار «..أنه في أى وقت من الأثوات يوجد هم من الطاقة متاح لتنشيط جانب من السلوك الفرنزي »(*) . . كل ذلك لم يوضح لي مني كلمني طاقة ، وكم .

الطالب : فماذا أنا فاعل آلآن ؟ ماذا أذا كر وماذا أدع ؟ بل ماذا أعرف أصلا ؟ للملم : فسكر معي يا أخي .

الطال : أنكر ؟ مكذا خط أزق.

للملم : لاأطاليك بالتمكير من فراغ ، ولكن من للعلومات المتاحة ، وأعيد عليك بإنجاز ماضلته منذ قايل ، وهو أن الطاقه الدواضية العسبية يستحيل أن تمكون بالمنى للمللق للكامة ، وإنما هى مرادنة لتنظيم نيورونى ، معين ، بترتيب معين جاهز للاطلاق ، لاصدار ساوك معن (**)

^(*) According to the ethological approach, it it said that at any time there is a certain amount of energy ready to activate a certain aspect of instinctual behaviour.

^(**) The neuronal metivating energy is impossible to be taken as an assumed metaphysical concept. It has to be taken as a particular neuronal organization ready to be released to present a specific behaviour.

الطالب: وأين الطاقة من هذا الكلام.

الملم : ألم أطالبك أن تتصور معى أن ترتيب الاجزاء ترتيبا خاصا متناسقا جاهزا للاطلاق هو هو الطانة المينة .

الطالب: يمكن ،ولكن الحديث عن، تدار الطافة وإزادة الطاقة صعب بهذه اللغة .

المعلم : حقيقة هو صعب ، ولكنه ممكز ولن أنسله لك في هــذا الدليل ، نقط أذكر له أن الاسم منه هو الحديث عن الطافة بشــكل كمي عائم .

الطالب: وهل المواطف والانفمال كذلك ترتيبات نيورونية جاهزة للإطهاق .

المعلم : تماما ، ولكن لابد أن تذكر احبال أن كل تركيب نيورونى له مقابل تنظيم خلوى .

الطالب : وهل تعنى يسكل ذلك أن أى دانع وأى عاطئة لهما ترتيب خصوصى ؟ الملم : نملا .

الطالب: الآن تذكرتك حين أشرت إلى إزاحة النشاط(*) ، فإذا صدتتك الآن فكيف تفسر حكاية الإزاحة هذه بتركياتك النورونية.

الملم : إذا أعيق تنظيم عن الإِطلاق ، انطلق بديلا عنه ، ومدفوعا ضمنيا من خلال إعاقته تنظيم آخر .

الطالب: أكاد أصدقك .

للم : وكاما زادت مساحة التنظيم ، وارتبطت بأكثر من تنظيم آخر ، وشمات أكثر من تنظيم آضر ، وشمات أكثر من تنظيم أسنر ، كان الدافع أو العاطفة أرقى وأشمل ، وذلك يسير جنيا إلى جنب مع مراحل النمو من ناحية ، ومع ظروف البيئة ومجسالها من ناحية أخرى(**) .

^(*) صفحة ١٠٤

^(**) The extent of the organization of a particular motive delineates its evolutionary level. The more it expands to include smaller ones, the higher it stands.

الطالب : ولكن معنى كل ذلك أن الوظائف الدوانسية همى التنظيمات للموروثة الجاهزة للإطلاق ، نماذا تدفع .

للملم : إنها إذ تطلق ، وأحيانا يقولون تبسط unfolded تثير فى نفس الوقت تنشيط ترابطات مناسبة تخدم الهدف من إطلاقها ، وتناسب — عادة — ظروف الحاجة إلى إطلاقها ؟

الطالب: وهذا التنشيط هو الذي جعلها تستحق اسم « الدوانعية » .

للم : لمم ، ولكن هذه التنظيات الأولية إذ تتصاعد فى الترابط تندمج تنظياتها فى النهاية مع تنظيات أعلى للراتب فى الوظائف للمرفية حق ليصبحا واحدا .

الطالب : غير فاهم .

الملم : هل تذكر الإبداع ومدى ماكان يشمل من ترابطات وصلت إلى شمولها النصف الايسر مع النصف الايمن ؟ إن ذلك يشمل فى نفس الوقت أرقى شجولم المواطف والدوافع فى تناسق تسكاملي عال .

الطالب: تعنى أن الإبداع ليس هو التفكير الإبداعي فحسب.

الملم: نمم، إذ هو قمة التكامل بين أهلي ارتباطات كل الوظائف ، والقاعدة ألك كلما تقدمت على سلم النمو وجدت أن أعلى الوظائف فى كل ناحية همي همى ، أى أنها تمكن تصل التمكير الإبداءيءين دوافع عمليق النمات أنها تمكين الدائمية (كاسيائي) . عمليق الذات (أو امتداد الدات) من المواطف الارقبى المقابلة (كاسيائي) . ارذي شرحا .

^(*) Various functions converge towards each other as they develop along the evolutionary scale of the species as well as the individual's. Ultimately they become nearer to each other untill they are but one and the same. For instance creative thinking could hardly be delimented or disentangled from self actualization (and expansion) neither from the creative joy nor meaningful communication (see later).

الملم : أعنى قمة الدوافع كما سترى هي هي قمة النفكير مل هي هي قمة الوعي .

الطالب : الله . . الله ! ! هذا هو اجتماع القمة بحق .

المعلم : نعم ما قلت .

الطالب: ولكن من أجل خاطرى دعنا مع الرعية وحدثنى عن الدوافع الأولية حتى أنجح في الامتحان أولا .

الدوافع MOTIVES

للملم : نعم مارأيت : فالدوافع الأولية كما أسمينها يمكن أنتقصد بها الدوافع الفطرية وهي تنقسم إلى دوافع نفسية ودوافع عضوية .

الطالب : ولكننى كدت أوةن من المقدمة أن الدوافع كلما فطرية موروثة .

العلم : إنها فى أصل فكرتها تكاد تكون كذلك ، ولكن إذا أخذنا فكرة انها تنظيم معينجاهز للإطلاق ، فإن هذا التنظيم بمكن أن يكون،وروثا ويمكن أن يكتسب من التسكرار والعادة .

الطالب : العادة ؟ مرة ثانية؟ أليست العادة «تعلم»؟

المعلم : لذلك فالدوافع المسكتسبة « معلم » كذلك .

الطالب: فما الحاجات إذا ؟

المعلم: وبعد ؟ رجعت إلى أستاتك كيفها اتمق ، ومع ذلك فالحاجة Medi همي العالم وبحث الدافع ولسكن من وجهة نظر الارتواء ، أما الدافع Motive فإنه يستعمل لنفس الظاهرة من وجهة نظر الانطلاق ، فالحاجة إلى التبرب همي همي دافع المعلش ، هذه همي المسألة .

الطَّالَب: والمساء ٢

المعلم : المساء يسمى المحرك أو الباعث أو الحافز Incentive ولكن هذه تفرقة تقريبية . العالمات : لاتقريبية ولا يحزنون بمذرهم المسألة على قدرى وأكل في تصنيف الدوانع .
الملم : قانا إن الدوانع القطرية (الموروثة) هى عضوية نفسية ، وهى تفرقة ظاهرية
لان كل ماهو عضوى هو تقسي وبالمسكس ، كا اتفقنا منذ بداية البداية ، وعموما
فلسكى يسكون الدام فطريا لابد وأن يتصف (*) بالشهولية واللادة وإن كان
أى أنه يصف جميع أفراد نوع بذاته ، وأنه يوجمد منذ الولادة وإن كان
ذلك لايتسل كل الدوافع ، ندافع الجنس مثلا نظرى ويظهر عند الباوغ ،
ويعتبر ولادة جديدة، وأخيرا فهو يتصف بعنة اللموام Permanency ، وهى
تمنى أن الدافع لابد وان يمنق غايته مها اختلفت وسائل تحقيقها وأهسكال
السمى الهما ولا يمكن أن يلنى الدافع وإنما يحتفي مؤتنا ، أو تقل حدته بعد تحقيقه
ثم يعاود نشاطه نتيجة لنفس ارتواله وهسكذا .

الطالب: أظن يكفيني هذا.

للم : لا . لا .. لا بد من مزيد من النقسيم ولو لدالح الامتحان ، فعندنا الله و المواقع العضوية مثل الجوع والعطش والجنس والتنفس . . النع ، أما العواقع الى تسمى نفسية فهى مثل دافع الامومة والانتاء الاجتماعي (دافع القطيع Herd motive)، ثم هناك دوافع المنعامل هع البيئة مثل الاستطلاع، والدهشة والمحارث .

^(*) An innate motive is said to be characterized by universality (present in all members of the species), permanency (persists regardless the mode of its satisfaction) and presence since birth (although the sex motive appears only at adolescence which is considered as a rebirth crises).

^(*) Innate motives are classified into:

⁽a) Organic motives such as thirst, hunger and respiration.

⁽b) Motives dealing with environment like exploration and likes and dislikes.

⁽c) Emergency motives are determined by threatening, challenging or tempting life situatious. They include escape, combat, mastery, submission and pursuit (chase) motives.

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ الدهشة واليول دوافع نظرية .

للملم : يقظتك ترعجى ، إنى أقل لك الشائم من تقسيات دون اقتناع كامل فلا تفتح لنا أبواب النقاش حتى لا أرجع فى كلامى ، ومع ذلك فالدهمة مثلا تصف الطفل إذ يتعرف على الجديد ، وهى تصف النوع النشط من الإدراك إذا كنت تذكر (صفحة ع ه) أما اليول فهى تعنى هنا الميل الفطرى لنقبل الطم الحياو ورفض الطم المروككذا .

الطالب: قل لي هـكذا .

المعلم : لاتتمجل فهناك دوافع فطرية أيضا مختصة بالطوارىء .

الطالب : حلوة هذه ، إحمكي لي عن« دوافع النجدة والحريق » .

- العلم : إن الحطر Danger يوقط **دافع الهرب Escape** ويصاحب ذاك مشاعر الحرف Fear ولا مختني إلا بالحصول على الأمان .
- ثم إن الإعاقة Interference توقط دائع القتال Combat ويعاجبها عادة مشاعر النصب Anger ولا تهدأ إلا بالتخلص من همذ. الإعاقة ، فالإنطلاق.
- ــــ وكذلك الصموبة Difficulty توقط دافع **النابوق Mas**tery عليها ويصاحبها مشاعر النصمج Determinism ولانتهى إلا بالانتصاد .
- ثم إن الاذعان Submission الاختيارى يمكن أن يعتبر دانماً ، إذا ماجاء النسليم أو التوقف عن نشاط معين نتيجة لرغية في ذلك واختيار ، ويثير ذلك رغبة الاعتباد Dependency ويصاحبا مشاعر الاستسكانة والأمان Security ويسمى هذا ذافع الالحقاق Submissive motivo.
- وأخيرا فإن الفرصة السامحة تبدو كالفريسة الق تفرى بالمنابعة والذلك تغير
 هذا العنافع إلى اللحاق بها ويسمى دافع الملاحقة motive (or pursuit) motive
 وتصاحبها مشاعر الحرص و الشف Eagerness.

الطالب : بصراحة أنا لستمقتنما أن هذه «دوانع طوارى» ، فأي طوارى، تدعو، للإذعان ، "و لانتهاز النرصة وملاسقتها ، إن هذا أوذاك يمسكن أن يحدث فم الطوارى، وفي غير الطوارى» .

العام : وأنا معك ، وإنّا أنثل إليك المألوف في تدريس هذه الظاهرة النفسية . الطالب : تقل إلى ؟ وما وظيفتك أنت ؟

للملم : أعرنك الشائع ثم أنول اك رأى ، لأنى أسنى أن أبدأ برأي ثم لا يأتى فى الامتحان تتأكل وجبى .

الطالب : صدقت ، ولكن لى اعتراض آخر فبمض ماذكرت من دوافع لايدو أنه فطرى تماما .

للماء عندك حق أيضا ، ولكنه حق جزئى ، لآن كل دافع مماذكر فا موجود بشكل الحلرى وبدأئى ومودث ولكن صورته هى الق تمثلف ، فدافع الملاحقة مئلا يدو فى الحيوان وهو يلاحق فريسته ويدو فى العلمل وهو يلاحق تطاره اللمبة ويدو فى الناضج وهو يلاحق فرصة عمل جديدة وهكذا وهكذا

الطالب: ولكن كيف تنغير الدوانم هسكذا وتنحور .

العلم: إنها تنفع بالنعلم ، فنحن تسلم استجابات جديدة new reeponses ، كا يحدث تسميم لمثيرات جديدة new stimuli وكذلك فإن الدواهم يمبكن أن تمتزج بعضها يمض مثلما يتحد دانع السيارة مع دائم القتال في همكل داهم اكتباب السلطة سواء سلطة المال أم سلطة الحسكر(*) .

^(*) Innate motives are modified by learning through acqiring new responses, responding to new stimuli (usually through generalization and combination of motives.

الطالب : ومع ذلك تظل هذه الدوائع نحت اسم الدوافع الفطرية

العلم ۽ ليبيت تجاما ، وحتى الدوائع النهاة دوائع مكتسبة لابد أن لجما أصل بطرى .

الطالب : خيل إلى ذلك حتى قبل أن تشكام عنها ، فها هي ؟

للملم : . يا سيدى يقال أن الدوانع المسكنسية هي المواقف Attitudes (*) بمنى أن يكون لك موقف أو ميل بدانه نجاء حادث أو رأى أو مذهب

الطالب: ولكن أليست هذه هي الماطفة تجاه هذا الشيء ؟

المعلم : تقريباً : ولا تفن أن كلا من الانقَمال والمواطف من الوظائف الدوانسة . الظالمي : رلجت الامور مختلط بيعضها ، وماذا إيضاً !

الملم: ويقال إن الاهمامات Interest كذلك من الدوانع المكتسة .

الطَّالِب : يعني المعلمة .

المملم : هو كذلك ، وأخيرا فإن السلوك النائق Purpostvo behaviour قد يعتبر دانما مكتسبا إذا ارتبط بفاية مكتسبة .

الظالب : أي أن الواقف ؛ والاهتامات ؛ والنرش كاما دوافع مكتسبة .

الملم: تقريبا .

الطالب : تقريباً وضف ، لأنى أكاد أشبر وراء كل منها جــدورا موروثة وقطرية لاجدال فيها .

الملم: بالضبط.

^{(*).} Acquired motives are said to be: an attitude (a prdisoposition towards a particular situation or object), an interest (a particular inclination towards certain profession or hobby, etc.) and a purpose (related to a goal to be reached).

الطالب : قل لي هل قوة الدوانع واحدة عند كل أفراد نوع بذاته ؟

المعلم : أبدا أبدا إن الدوافع تختلف من فود لفرد ، ومن وقت لوقت حسب إشباعها من عدمه .

الطالب: بصراحة أنالست مستربحا لكل هذه القسيمات دون أن تذكر مثلا دافعاً مثل المدوان ، وباليتك تقول لى شيئا مفيدا تمويضا عن هذا النقص ، حدثنى مثلا عن كبفية إثارة الدافع للاستذكار ، هذا أجدى .

الملم: أنا ممك ، ولكن الحديث وانع العدوان وحده قد يطول وخاسة والى خصصت له بحثا مستقلا (*) أما إثارة الدوافع في غذته الساسة ، والملمون ، والمدرون ، والمربون ، وهي تشمل (**) (١) تحديد هدف أسلس واضح (٢) ثم تحديد أهداف مرحلية وسطى (٣) ثم تأكيد الثقة بين الموجه والمنفذ (٤) وكفنك توفير إمكانيات الوصول إلى المدف (٥) واستماد السلبيات الموقة والدوانع انضادة (٦) وإثارة التنافس العادل المناسب مع ما سبق من أضال ومكاسب ومع الآخرين بشكل بناء .

الطالب: كلام يمرفه كل واحد دون حاجة إلى علمك .

الملم : لاتستهن هكذا ، فإن هناك وسائل تطبيقية مقننة فى الحروب والإزمات. تجمل من هذا الجزء من علم الناس أهم موضوع على الإطلاق عند بعضهم .

الطالب: ولو .

الملم : إذا هل أقول لك رأبي وززقنا على الله ؟

 ⁽ه) المدوان . - والابداع (السكالب) مجلة ه الانسان والتعلور » العدد الثالث ، ٩ ٩ ١ ٠ ـ
 (جمية العلب النقس التطوري) القاهرة .

^(**) Provocation of motivation could be achieved by.

⁽¹⁾ Defining a clear goal (2) Delineating intermediate goals (3) Mutual confidence between the leader and the excutor (4) Adequate facilities (5) Elimination of opposing negative motives and (6) Fair competition.

الطالب : لمـاذا تجمعني وإباك .

المغ : لأنى أسترضيك ، فإن ما سيل ليس مألونا فى الامتحان وإن كان الامر مدى لجملته أقبل الامور بالمرفة والامتحان .

الطالب : ماذا تربد أن تقول ا

للعلم : اسمِع يا سيدى ، إن ما يهمني في موضوع الدوانع هذا هو .

(١) أنها دالة على تنظيم ممين في المخ .

الطالب : هذا ما سبق أن قدمت به هذا النصل .

الملم: (٧) وأنهذا النظيم موروث أو مكتسب ، ولكنه غائر وجاهز للانطلاق حسب الحماجة والنقص فى ارتوائه والإثارة الحارجية والنشاط البيولوجي الناقائي .

الطالب : معقول .

الملم ؛ (٣) وأن الطاقة التي يتميز بها هي هذا الميلالناة أنى للانطلاق في ترتيب بذاته .

(٤) وأن كل تنظيم إذ يطلق يدفع إلى ثرابط يناسب تحقيق احتياجاته .

 (ه) وأن أى تنظيم موروث بمكن أن يتعلل بالنعلم على الأقل من حيث وسيلة تحقيقه .

(٦) وأن كل طرق التعام مسئولة عن مثل هذا التنظيم والتعديل وخاصةالطر ق ذات الطابع النائر مثل التعام بالبصم .

 (٧) وأن التنظيم الادنى (الدافع الادنى) يعمل مستقاد لتحقيق الحاجة الادنى ، ولكنه يندمج مع ما هو أعلى منه فى كل أشمل ليكون دافساً أفئ وهكذا .

العالب : عندك عندك ، ما هذا الكلام عن « الأدنى » و « الأعلى » بصراحة إنك كلما قالت ذلك أربكنني . الملم : لقد انفتنا منذ البداية على هيراركية الوظائف النفسية .

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ ما معنى ﴿ هيراركية ﴾ أولا ؟

العلم : يترجمونها إلى « هرمية » وأنا لاأحب هذه الترجة فيضلت تعريبها » لأن الهرم أعلاه نقطة وهو يعنيق كاما ارتفسنا ، في حين أن الهميراركي أعلاه توليف (ولاف) أكبر ، وهو يتسع ويشمل الاجراء في السكل الاعلى كايا ارتفينا .

الطالب : مَكِيف نطبق هذا المبدأ على موضوعنا هـ.ذا عن الدوافع (والوَّ الَّيُّ لم أضهه جيداً) .

المعلم: إن هذا التفكير هو أسلتع ما يكون للهم تقسيم الدوافع ، أما تقسيمها إلى وحدات جزاية ، وساتفوا با في ما هو فطرى أو مكتسب ، وما نمو داخلي أم يبنى، فهو تقسيم مستعرض ، ولو سرنا وداه لاستطعنا أن نعدد الله فالله ودانع بعدد النفايات المردونة جميعا ، لحق يمكن أن تسكام بمن الدافع إلى الكنا بي والدافع إلى الله المنافع إلى الله المنافع إلى المكن في قدمين ، . . وهمكذا .

الطالب : هكذا أنهم ، وأش أن اعتراضك هذا هو الذي كان وراء رفضي وعدم ارتياحي للتقسيات سالفة الذكر .

الملم : هو كذلك ، فهل تريد أن تسمع التقسيم التصميدي ؟ أُ

الطالب: بكل صعود.

الملم : كنت قد كدت أنى استظرافك السمج هذا ، وإن لي ميلا لرفضه في هذا الموقف الجاد .

الطالب: آسف ، اقد استسخف نفسى عقب قولها ما اشرة وهأ نذا أحسن الاستماع تكفيرا عن هذا النقل. للملم : لقد نسم ماساو Masiow للدوافع هيراوكيا الي طبقات خمة بعضها فوتيسض صموداً وأسماها «حاجات» لا «دوافع وقسها من الأدل للأعلى كالنالي (.) الحساجات الفسيولوجية وتشمل الجوغ والمطش والجلس النع (٧) الجاجة إلى السلامة (٣) الحاجة إلى الحب والانتهاء (٤) الحاجة إلى السكانة (٥) الحاجة إلى تحقيق الذات (٦) الحاجة إلى الفهم للعرفي .

الطالب، ولكن ماذا تعني من الأدنى للأعلى ؟

المعلم : الولا: أن الآدل أكثر أهمية الحفاظ على الحيساة داتها واستمرادها ، وكما صددنا ورجات الهميرانكي كانت المسألة تعاق بنوعية الحياة وتميزها الانساني ووجه خاص

ثانیا : أن الادی أقوی من الاعلی ولاید أن يتحقق بدرجـــة معقولة قبل أن تناح الفرحة للأعلى أن يتحقق بطريَّة تلدُّنيةً .

ولا على إيدا لا . أن الاعلى يشمل الادنى ضمنا ، ولا يمل محله إبدا لا .

الطالب: ولكن كنت قد سمسة أن الوظائب الأعلى هي تسلمي بدلا من الوظائب الإدنى ، واغن أن فرو يدَّمُو اللّٰديقال ثبّل هذا حق أرجع الحفارة إلى كبّ الذيرة الجنسة أو شيء من هذا التبيل .

الملم : هذا طيب ، إلا أنه تفنير قاصر بعض النبيء ، فالحضارة ، هو تلقائى ، كما أن السمو لا التسامي طبي في الوجود البشرى وليس مجرد إخفاء لدوانه غير مرغوبة ، لقد ادى فرويد واجبه من خلال اجتماد خاص ، إلا أن الهم الانتمال قد أطاق التساسل تلفائيا من دائرة أصنر إلى دائرة أكبر باضطراد طبيعى ، هذا إذا المار الموقى مسراه الطبيعى ، أما إذا لم يتحقق للدانع الادنى بالقدو

^(*) Maslow's hierarchical classificatory scheme of motives is

(1) Physiological needs (including thirst honger and sex),

(2) Safety needs, (3) Meeds for helonging and love, (4) Esteem needs, (5) Need for self actualization and (6) Need for cognitive understanding.

السكافى وبالإسلوب السلسل الناسب فإن الارتقاء إلى ماهو أهلى على حساب ماهم ادنى عتمل أن يتم، وهنا يسدق كلام فرويد حرفيا .

الطالب : أي أن هناك طريقين للتصميد والنمو .

المالم : لا بل طريق واحد وهو التصعيد التلقائى ، والآخر هو الإبدال فهو هو «كنظام» النمو وليس نموا بالمنىالتكامل، وبمكن أن يكون مرحلة على الطريق.

الطالب : والله كلام معقول أحسن من الرص الأول .

العلم: شكرا .

الطالب: لا شكر على فهم ، أكمل قبل أن أرجع في كالأمي .

المعلم : إنى أنضل أن أضع لك ترتيبًا خاصًا بي على الوجه التألى(*) :

(١) دوانع حفظ الحياة (في الفرد)

(٢) دواتع حفظ النوع

(٣) دوافع حفظ الكيفية للنوع (النوعية) .

(٤) دوانع تحقيق النات الغردية كممثل للنوح

(ه) دوانع تطویر النوع ـ

الطالب : لا . . لا . . أربكتني ، إن كلام «مأساو» أبسط وأوضح .

الملم : عندك حق ، ولكناً لا نسمى إلى السكلام الأوضح بل نحن نحافل الانتماب نما هو اعمق .

^(*) Human motivations could be arranged evolutionary in the following hierarchy:

⁽¹⁾Life preservation motives(related primarily to the individual)

⁽²⁾ Motives for species preservation

⁽³⁾ Motives for species qualification

⁽⁴⁾ Motives for individual, as a unique member of the species, actualization

⁽⁵⁾ motives for species evolution.

الطالب: إذًا أنهمني ماذًا تريد أن تقول .

اللم ؛ إن أى كأثن حمى محافظ على حياته كفرد أولا ، لأن هذا الحفاظ هو الحد الآدنى لاستمراره فردا ومن ثم الفرصة الاساسية لما يل ذلك واستمرامه نوعاً النع .

الطالب : ولكن أحيانا يكون الحفاظ على النوع اهم من الحفاظ على الدات المردية .
المهم : بالنسط ، هذا في أوقات الازمات للهددة بالسحق الجماعي ، ويمكن لهذا
تفسير أنه في أوقات الحوف الساحق تله (أو تجهض) الآثى الحبلي ، ويقذف
الذكر حيواناته المنوية دون انتصاب ، وذلك حتى إذا لم يستملم الدكائن الدرد
الحفاظ على بقاء ذاته ، نقد يكون النجنين فرصة الاستمراد ، أو المحيوان
المنوى فرصة التلتيح ، وهمكذا نجيد ارتباط الحفاظ على النوع مع الحفاظ على
الدات ارتباطا شديد التداخل . . ومع ذلك فني الاحوال المادية ترى أن

الطالب: حكاية ﴿ يُسبِق ﴾ هذه لا تدخل مخي بسهولة .

الملم : مثلا إن غريزة العدوان أسبق وأهم من غريزة الجلس .

لان وظيفتها الاساسية هي الحفاظ على الذات ، فإذا تحقق ، أسبحت غريزة الجلس جاهزة للشاط التناسلي أساسا والحفاظ على النوم وهكذا .

الطالب : الهذا الحديثير دافع المدوان هاما وأنت لم تذكره في كل التقسيمات السابقة .

الطالب : وهو كذلك .

العلم : فإذا تمقق حفظ الحياة فردا (بنريزة العدوان أساساً والنرائز النسيولوجية مثل الجرع والعطش .. الح) يُمثم تمقق حفظ النوع(بنريزة الجنسعل مستواها التناسلي أساساً) إنطلق المستوى الثالث وهو ما أسميته حفظ السكيفية المنوع ، وكنت أنمني أن أسميها إيجسازا حفظ النوعية لولا إلى خنت من الحلط بين النوع والنوعية .

الطالب: من هنا بدأت الربكة .

للعلم : لاربكه ولايحرنون ، إنه بمجرد حفظ الحياة ثم اللمأنينة على استعرار النوع بالتناسل ، فإن كل نوع بمارس ويطلق تنظيانه الق تحدد تميره النوعي . الطالب : ماذا تعني ؟

للملم: الإنسان مثلا يتميز بأنه حيوان ناطق ، أسرى ، أجاعى ، يحتاج إلى الأمن والإمان من خسيلال التعاون مع أخيه الانسان بوعى واختيبار نسب إلى آخر هذه السفات بما يشمل حصوله على المسكانة وتسكيله ، وكل هذم السفات العام المدتركة تندرج تحت حفيظ النوعية ، ولبكل نوع ميزاته التي تجيره عن النوع الآخر والتي لابد أنه يولد يتنظات جادزة للإطلاق (وهي الدوانع) فادرة بإطلاقها على الحفاظ على هذه السفات .

الطالب : بدأت أستوعب ما تريد قوله ، ولكن حتى هذه الصفات فإنها تبدو صفات وليست دوانع .

الميلم : هل نسبت ان الدوانع كادت تصل كل ثين وإذا أخذنا بوجهة نظر أنها ليست الا تنظيف الميان قابلة الاطلاق ، ثم إن السألة بالنسبة التحقيق النوعية كدائم ، ليست مجرد إطار قاصفات فحيب ولكن الوفاء بالوظائف التي ظهرت لها هذه السفات ، فلا يمكن عند الإنسان أن يصدر أصوات الكلام ليكون إنسانا حقق نوعيته، ولكن بينني أن يؤدى الكلام وطيقة حمل المنى والتو اصل مما ويهذا محقق نوعيته.

الطالب : آه ذخلنا فى الكلام الصب ، إذا هذه المرحلة تشمل المراحل الأدمِع الأخيرة غند «مأسانق» ... حتى الفهم .

النظ : تَقْرَيًّا . . أو قل نعلا .

الطالبُ الم تقريبا أم نعلا ؟

الملم : يا سيدى، إن المرحلة التالية عندى وهي تنقيق الذات قد قال يها ماسلو كذلك، . وهي ليست عامة النوع بقدر بيا هي خاصة الفرد في قمة ممارسته وطائفه الإنسانية في اتصالحاً وتعادنها بعم أخيه الانسان .

الطالب : تقصد أن مراحل ماساو امتدت لنشمل مرحلتك الرابعة .

الملم: نعم مع كثير من التداخل:

الطالب. - لمكين البغرق بين الموحلة الثالثة عندك وهي دوافع حفظ الكيفية (النوعية) والموحنة الرابعة الثالية وهي دوافع تحقيق النابية المجرد كمثال النوع لم يتضح لى بعد.

الله ؛ عندك كل الحق وفي الإعمال سُوف أغير ذلك حين أكتب هذه الفكرة بالتفصيل والتيمها في الاصحاء والمرضى على حد سواء

الطالب : وإلى أن تنيروا جنابكم ، وأيكم ماذ أصلَ أنا ؟

المَدَّعَ: تَمْسَكُرُ مَنِي ، وَتَأْمُلُ نَلْسُكُ وَمَاحُولُكَ ، وَيُرَاحِعَ هَذَا الْفُرْضَ ، وَتَمْحَضُ الوسائلُ المُسكَنَّةُ لتحقيقُهُ أَوْرُ لِمُنَّهُ أَوْ تحويرِهِ

الطالب: ولا داعيُّ لأستذكار بقية العلوم إن شاء الله !!

الملم: أعنى نيما بعد ، فيما بعد .

الطالب: خلما في الآن وقل لي شيئًا يوضح الفرق.

الملم : في الواقع أن صفات النوع ليستعلى مستوى ولحد ، فالتفكير عند الإنسان مثلا يبدأ كالاحظت من أبسط المحاولات التعرف على البيئة ﴿ وحل المشاكل ﴾ إلى أعلى مواحل الإمداع وفرط التوابط ، والمراحل السائدة عند أعلب أفراه النوع هي المراحل الى تحافظ على النوع كسكل قادر على التعاون والتشكل مع بعقه البعض ، وهذا يتطلب صفات نوئية عامة ومتواضئة فاذا ما تحقق ذلك ، فإن الفرد ـــ كمثل للنوع ـــ يمضى فى مرحلة أعلى وهى تحقيق دَاته بمعنى تشغيل كل إمكانياته الن يتصف بها النوع فى أكبر كفاءة حققها بشطوى. .

الطالب : ماذا تعنى ؟

للملم : إذا كان المنع مثلاً يسمل فى الاحوال العادية بكفاء ١٠٠ ، (وهى اللسبة المعرونة لمدد المشتبكات العسبية Synapee التي تعمل معا فى لحظة بذاتها)، فإن تحقيق الذات يسمح بتزايد هذه النسبة نتريد كفاءة عمل المنع .

الطائب: وهل هذا تحقيق الذات أم توسيم الدات ؟

الملم: والله عندك حق ، تصور أن سيلغانو أديق Strvano Ariett قد اعترض على كلمة تحقيق الذات Self actualization همد، ونضل عليها كلمة قرية جدد عاقلت (حق لوكنت قد قلتها ساخوا) وهم كلمة امتداد الذات Self expansion.

الطالب: يبدو أن ذاتى ، أو عنى ، تتمدد بحرارة النقاش .

الملم : ولم لا ؟ إذهوانع تحقيق الذات أو امتداد الذات إنما تنار من خلال عاملين مما (١) تحقيق المستوى الآدنى من الدوائع بقدر كاف ثم (ب) الاحتكاك بالبيئة الانسانية من خلال مثل هذا النقاش الحى ، أو النقاش مع المطاء الانسانى المسجل كتابة ، أى القراءة المعرفية .

الطالب: النقاش مع ما هو مكتوب ؟

المم : طبعاً ، فالغرامة القاهرة على فتح إمكانيات جديدة فى المنح همى ال**قراءة الحواو ،** وليست قراءة الثلقي السالب .

الطالب : أي حوار وأي تلقي .

الملم : القراءة الحوار هي أن تعمل مثلما تحاورتي هنــا ، أما القراءة التلقي فهي أن تحفظ المدومات وكأنها تغريل مقدس الطالب: ضم ضم؟ أنت ما صدقت أم ماذا ؟ . . آسف ، عدينا إلى آخر مرحلة ، الإذا حقق الانسان الغرد ذاته كمشل النوع ، ماذا يقى به من حاجة إلى دوانم تدفعه إلى مايعد ذلك ؟

المِعام : يصراحة هذا ما لا أعرفه

الطالب: مالا تعرفه ؟ إذا لماذا تقوله لي ؟

العلم: لانه فرض بالعياس ، فمادمنا تفترض أن الانسان تطور إلى ما هو عليه الآن، نايس من حقنا أن نكف عن التصور أنه سيتطور إلى ما هو أعلى مما هو عليه الآن ، حق سد أن تصل كل أعضائه بكتاءة كاملة ، فانا أن تصور انطلاق حاجته لنمو أعضاء جديدة أو على الأقل تنظيات جديدة قادرة على خلق خلايا جديدة إذا التضفى الأمر

الطالب: لا . . لا . . لا . . يعتم الله إنه شيء ربك المع ، خليق عند أمتداد النات ، فإن مجرد التشكير فيا تقول .. دخم وجاهت .. هو رعب أولى وضرب سن الحيال تمتم به جنابك في أحلام يقالتك تمويضا عن إهال تدريس علومك هذه لنا .

المعلم : على الدور هذه المرة أن أقول لك أنا موانقا : وهو كذلك .

العالب: أظن يكنى الحديث عن الدوافع عند هذا الحد ، فإن الحديث فيه منر لدرجة أنه لن ينتمى .

الملم: عندك كل الحق .

الطالب: سؤال أخبر لوسمحت .

المعلم : خيرا ؟

الطالب: لقد قلت فى البداية إن الدانع هو تنظيم نبورونى (وما يقابله من تنظيم خاوى) جاهز للإطلاق ، نأى تنظيم جاهز لآن يتمدى عمل كل الامكانيات الإنسانية مما ، أعنى أى تنظيم يمنكن أن يعتبر دانما لمساهو أكثر من قدرته إلى تنظيم أعلى 1 اليسى في هذا مناالمة تسوى ؛ المعلم: خطر لي هذا التساؤل وتمنيت بينى وبين نصى الإبخطر بالك حق لايطول الحلواد ، وردى عليه في إيجاز يتباسب مع حجم هذا الدليل هو أن التنظيم الحلى إذا تم إطلاقه في كفاءة كاسلة مع سائر التنظيمات الاخرى ، فإن ذلك عمل وظيفيا ظهور تنظيمات جمديدة من توليفات وتاسيقات آملى ، فإذا زادت الاحتياجات المتلورة عن قدرة هذه التنظيمات الولاقية الجديدة، فإنه لايوجد ما يتم من افتراض نمو خلايا جديدة وأعتاء جديدة .

الطالب: أنا الذي جئت به لنفسي . . شكرا ولن أزيد ، ولو أنى لسَّت ناهما حيثًا .

المعلم : أنت ناهم ، وهذا ظاهر في عيايك ، ولكنىأوافق أن هذا أيس وقته ولندح المرحلة الحامسة الحاصة بدوافع تطوير النوع لاتلهينا عن ما هو أهم .

الطالب : كاد تخيل إلى في حديثك — وكانى الم — أن أغلب حودنا حايبا فى مجتمعنا هذا بظرونه الناسية ، أغلبنا مازال فى المرحسلة الأولى والثانية من الدوانم

الملم : لا أظن ذلك ، وكمني استطرادا وإلا انتقلنا إلى الحديث في السياسة .

الطالب : السياسة ٢ ؟ لا ياعمي ، أفضل أن تحدثني إذا عن الحب والمواطف كَهرب شرعي من الحوم حول الحمي .

المعلم : الحب والعواطف ؟ تقصد الانفعال .

الطالب : وما الفرق بينها ؟

الانفعال والعواطف

EMOTIONS AND SENTIMENTS

للملم : قبل التسكلم عن الغرق بين الإلفاظ دعنا محمد ماهية الظاهرة كـكل. الطالب : سترجنا إلى تحديد الماهيات ولن تنتهى في سنتنا . المعلم: وصوح البداية سيسهل النسلسل حتى التمييز والتحديد . الطالب: وماذا تريد أن توضح في البداية ؟

الملم : أريد أولا أن أزيل بعض الشائبات حول هذا الموضوع الحساس .

الطالب: شائعات ؟

للملم : نهم إن المعاومات التي على غير أساس تدور أكثر ما تدور حول هـذاً
الموضوع الحساس (الدواطف) ، وهذه المعاومات التي يتداولها العامة لإسباب
عروبية وتعمية وليست لإنارة معرفية ، وهي هي ــ للاُسف ــ المعاومات التي
تتناقلها العافل العلمية أحياناً دون الرجوع إلى أصولها وحجمها الانتراضي أو ثباتها
الزمي كل ذلك إشاعات ينبني أن تراجع .

الطالب : إنى أسمع مذه النتمة منذ بداية حوارنا فى هذا الدايل فحاذا تريد أن تعنيف 1. المعلم : قد يثبت بالتفسكير العيق والتحايل الحادىء والمراجعة أن العواطف والانتصالم من حيث المبدأ ليست سوى إشاعة .

الطالب: يانهارا لن يموت ٢ ماذا تقول ، تريد بجرة قلم أن تصدر فرمانا علميا بإلغاء الحب والود والنماطف والحنان ٢ لاعندك ، آه . . لقد تذكرت قواك شيئا مثل ذلك في مقدمة هذا الباب(*) .

المعلم: صبرك بالله ، قد تستميد هذه الإلفاظ قيمتها من باب آخر وقد تؤدى وطيقتها بطريقة أرسخ وأوقع .

الطالب: ولو ، ولكن لتستمر هي هي ذات الالفاظ.

المعلم : حقالوكانت قد امتهنت وأفرغت من معانيها وأسىء استعالها وأخطى فهمها . .؟ هل يعجبك أن يكون « الحب » يجلالة قدره هو ذلك الثبىءالمتبادل فى الأنلام إياها ، والأغانى إياها ؟

 ^(*) لم يكتب نرويد ذات نسمه تظرية خاصة بالانتمال ، واعتبر ظهور الانتمال نوع
 من "الانتفاذ Dissociation رغم أن تنظريانه كاميا نامة من الطاقة الجلسية والحميوية
 والعلاقة بين الماس ، وحتى يونج اعتبر الانتمال مظهراً مرضها

الطال : إذا هو الحد ؟

للعلم : لاداعى للدخول فى تعريفات الفرعيات دون أن محسدد ابتداء الظاهرة الإساسة .

الطالب : كيف نحدد ابتداء الظاهرة الاساسية وقد بدأت بمجادلة إنكارها .

المعلم ؛ أنا لم أنكر شيئا ، لقد حاولت أن أفاجئك أننا إذ تشكلم عن المواطف والانتمال ، لن نتناولها بالشائمات حولها ، وإنما سنتناولها من متطلق علمى ، مرتبط بما تماهدنا عليه منذ البداية وهو أن الوغائف الناسية هى من عمل المخ أساساً (وليس كلية) .

الطالب : ليس أمامي إلا الاستماع حق نرى آخرتها .

للملم : أولا لابد أن أنبهك أن هسذا الموضوع هو من الموضوعات الشائدكة النق شغلتنى حتى كتبت فيها مبحثا قائمًا بدأنه وصل إلى ما يقرب من تمنكامل النظرية(*) ، وإذا أددت الرجوع إليها فهى تحت الطبع .

الطالب : يارب ياساتر ، أعدك أنى سأدجم إليها عند التخرج على شرط أن توجز لى الامر ما أمكر الآن .

الملم: سأحاول، لنبدأ يصمو بات دراسة المواطف:

اولا : هناك صعوبة حقيقة في طريقة البحث في العواطف ، حتى أن بسض الساوكيين لم يقتربوا منها أصلا أمانة وعجزاً مماً ·

(١) لمدراسة المواطف (٩٩٩) من خلال الملاحظة التنبية ما هي إلا دراسة الساوك انظاهري لما تصوره أنه نابع منها .

 ^(*) النظرية التطورية في الانفعالات (تعاور الانتعال من الإتارة البولوجية العامة لى الدى النعل) (تحت النهر) .

⁽ه:ه) سأستممل في هذه اللغمية كلتي المواطف والانفعال كمترادنين حتى فجدد القرق ينهمها _ إن أمكن _ فيها بعد

(ب) ودراستها من خلال الملاحظة التجريبية هى انتمال لا يظهر إلاجانيا ساوكيا أو تفاعلا جسديا (أتونومى فى العادة) لايلم بأبعاد الظاهرة .

(ح) والطريقة السكليليكية التى تشمل الملاحظة وحدس الباحث الشخصى والثقاعل بينهما تحتاج لنوع خاص من الباحثين (وعندهم بعض الحق) .

(د) وخبرات السكوس النية والحبراتية والمرضية بما تشمل من استيماب ثم وصف لاحق قد تمانى من مآخسة التأمل الدانى والتشويه الانتمالى (المرضى مثلا).

الطالب: يا ساتر استر أرجعتنا إلى خيبة علمك بسكل ثقلها .

الملم ، لملها خبية ولسلها عمق يحتاج إلى جهد .

الطالب : إذا قدونا هذه الصعوبات جميعا فلا فائدة من دراسة المواطف وكل النتائج سيضربها أحد الفريقين من هنا أو من هناك .

المعلم : هو ذاك ، ولكن ليس معنى هذا أن تتخلى عن مسئوليتنا نحو ضرورة المعرفة ، حتى في أكثر المناطق عتامة .

الطالب: ولكن كيف!

^(*) The difficulties encountered in studying emotios are partly responsible for neglecting, or even denying the whole phenomenon. The main methods for studying the emotional phenomenon are the same general procedures previously discussed (P35—38). However (a) observation does not show except the overt behavioural aspect, (b) experimentation implies artifacts and are mainly focused on recording hodily changes, and (c) the experiential artistic and regressive experiences are said to be predominanty introspective depending on memory and possible falsification.

المملمّ : إذا كانت هذه حدة احتجاجك آلآن فما بالك لو عرفت الصعوبة الإخطر . العالمان : اخطر . . أخطر . . دعيا تكمّل .

للملم: إنها صعوبة المنته المستملة في دراسة الانصال والمواطف وما لم يتفق السلماء والباحثون على منتى اللفظ الذي يستممل لتسمية كل ملاحظة رهن الدراسة نلن نص من لو خذ مثالا كنت سألته منذ قالم غن ما هو الحلب ، فني حين اعتبره والتسوني Watson « الاستجابة الهدهدة والطبطية » نقد عرف كل من لوجو Lug ، وهرشي Hershey بأن الحب هو « . . الرعاية والمستولية والمدينة لله والمدينة والدحترام » فكيف ندرس طاهرة اختلف في محريفها إلى هذه المدية ونسميها نفس الاسم .

الطالب : ألا يمكن الرجوع إلى الماجم لحل هذا الأشكال .

العلم : إن جزءا كبيرا من البحث في النواطف والانتمال الذي أشرت إليه حسالا مرقته في استفارة الماجم ، ولم تسمغى بالقدر المنيد ، فالماجم الانجليزية مثلا تستعل لفظى ال Emotiona والا Feeling بالتبادل بما يعني أنها مترادفان، وقد يثبت أنها غير ذلك كاسبائي حالا ، وقضية ظهور السكلمة ، ثم تاريخها التفمين Connotative history قد سبق أن تناولناها ، والظاهرة أسيق من اللفظ الذي يضغنها ، وليست سجينة مرحملة بذاتها من المراحل التضميلية لتطور اللفظ ، وكل هذا يظهر أكثر ما يظهر في الإلفاظ المستعملة في وصف المواطف والانعمال .

الطالب: ولماذا ٢

المُمْ : لأنّ المواطَّفُ والانفعال ظاهرة قبانظية Preverbal في أساسها ، وقد يلحقها اللفظ ويستوعبا وقد لا يستطيع أن يفعل .

الطالب : ألم نجمـد حلا ولو متوسطا فبـدأ منه وأمرنا إلى الله ، حتى أبو عدلنا. في النهاية . العام: بصراحة سأحترم هذا الاقتراح آمالا أن ترجع إلى مبحق للطول في هذا الشأن من شئت .

البطالب: شكرا، فاهى الانفعالات إذا.

الملم : تحملى نقد وضت لها تعريمًا طويلا جدا (بالنسبة للانتمالات في الانسان [ساسا) وإني آسف الناك .

الطالب : ولا يهمك ، هاته وخلصنا .

اللَّهُم : (*) لا الانسال هو وظيفة دانسية أولية (نسبيًا) ، وهى تثير الغرد نحو ، أو بعيدًا عن، مثير بذاته ، ولكنها تبدو أسيانا استجابة لئير داخلى معروف أو مجهول لمباحيه ، وكلما كانت هذه الوظيفة مستقلة في ذاتها كانت بدائية ومحددة المالم ، نؤدًا ما بدأت في الترابط مع وظائف أخرى تضاءلت كوظيفة مستقلة حتى تلاشت تداخلا في التفكير والمني والعمل الادادى »

الطالب: والله معقول ، فإ الذي بضرك في ذلك .

الملم: أنت .

الطالب: أنا ؟

المعلم : طبعا ، إذ سرعان ما ستلاحقي بأسئلتك .

الطالب: نعم . . صحيح ، كيف أنها وظيفة دوانمية وأين تقع من الدوانع ؟

^(*) Emotions refer to a primary motivating function that provokes the individual towards, or away, from, a particular stimulus. Sometimes it appears as a reciponse to an internal concealed stimulus. The more such function is independent, the more it is primitive and defined. As it starts to be associated with other functions it fades away as independent phenomenon until it merges, through synthesis, into the meaning and the appropriate volitional act.

المعلم : هي طاقة بالمعنى الذي شرحناء في الدوافع .

الطالب : ولماذا لم نسمها دوانِم وندرسها هناك وتخلص .

الملم : إن الدافع تنظيم جاهز للإطلاق ، أما الانفعال فهو تنظيم جاهز أيضًا ولسكته استجان أساساً .

العالب : ولـكن على ما أذكر كانت هنــــاك دوافع استجابية أيضاً ، أغن مثل الهرب والتنال .

الملم؛ إذا لابدأن قد كر الانتمالات المساحبة لكل منها وهى الحوف والنضب على التوالي. الطاف: إذا نالانتمال صفة مصاحبة للدافع وليس دافعاً في ذاته .

المعلم : لاتفتح على نفسك وعلى مالا يغلق ، من يعدى أيها يدفع الآخر ، ألا يجهوز أننا نهرب لأننا نخاف ، فالدافع إلى الهرب هو الحوف .

الطالب: طيعا .

الملم : لا تتحس هكذا ، فبالرغم من أن هذا الاستنتاج يؤيد ماذهب إليه يسفى العلماء من أن الانتمال قوة دافسة Motivating force إلا أن هناك من قدار العكس...

الطالب : العكس ؟ ! أى أننا نخاف لاتنا نهرب ؟

المعلم : ليس هسكذا تماما ، ولسكن إننا تخاف اله نهرب .

الطالب: نعم نعم ؟ ما حكاية « إذ » هذه ؟

العلم : إن هذه النظرية تسمى نظرية جيمس ولانج James & Lang theory**

(*) James-Lang theory(1884-1895) suggests that the emotions are due to the conscious awareness of the bodily changes associated with the appropriate response. This may refer to the possibility that emotions are but secondary phenomenon. Experiments disproving this theory are superficial and looks to misunderstand the depth of the hypothesis. On any rate, as old as it is, it has to be reconsidered.

وقد اكنشفها كل من الامريكى وليم جيس William James والهولندى كازل لافج Carl Lange سنق ١٨٨٥/١٨٨٤ ، كل على حدة حتى سميت باسمها مماً ، وفسكرتها بسيطة ، وإن كانت غير واضحة لأغلب للدارسين .

الطالب: لمادًا ؟

للملم : لاتهم يصينونها باختصار وكأن النظرية تقول « إننا نخاف لاتنا ترتجف ،
وليس : إننا نرتجف لاننا نخاف » وهذا تبسيط مخل ، لان فكرة النظرية
كا تلت لك بسيطة ، إذ تقول إن الاستجابة السلوكية هي الاسسل ، وأن أي
استجابة ساوكية لها مصاحبات عضوية في الدم والاحثاء والمصلات وغيرها ،
وأن الشمور بهذه المساحبات واستقبالها على مستوى الشمور هي المسئولة
عن الاتقمال المساحب .

الطالب : والله معقول .

المعلم : ولسكن الفهم الجزئ جملهم بجرون تجارب قطع بسف أعصاب الجهاؤ السبيثاوى الواصلة لدماغ كلب النجارب (أو يشاهدون ماهو مقابل ذلك عقب حوادث عارضة للانسان) وبجدون أنه ماذال يشمر بالحوف ،فيدمغون النظرية ، وكأن استقبال النثيرات الجسية الصاحبة لاتم إلا عن طريق الجهاز السميثاوى، لا عن طريق المم ولا عن طريق الشعور بالجسد عامة وتغيراته . وتمير ذلك .

للطالب : ما أعظم الفرق بين التسطيح والشمول نعلا .

العلم : والادهى أنهم حقنوا مادة الادرينالين (باعتبارها الإفراز الرئيس للندة السميتارية والجهاز السيئاوى والمسئولة عن التنيرات الجسية) ، وإذ لم تحدث تنس التنيرات المألونة في حالة الحوف الطبيعى مثلا ، ونشوا النظرية تبعا لذلك ناسين بقية المواد والاحتمالات .

الطالب: أي والله ، لقد كدت أقتنع بهذه النظرية تماما .

المعلم : لاعشندك ، إنها تفسير حسن لبعض الانقمالات المساحية إلتنبرات جسمية استجابات معينة ، ولكنها لاتحسلج للمواطف والانقمسالات الاشتمسس والاعمق والارق .

الطالب: ما حركمايتك ؟ هل تعبث بى أم ماذا ؟ أكما أقنمتنى برأى فاقتنات تراجعتُ لتوك وكأنك تتلاجب يعلل .

المعلم : أبدا والله ، فالطريق طويل وأنت تبريد أن تركن في أول محطة . .

الطالب : أن أركن فى أقرب محملة أفشل من أن أركن فى هذه السنة الثانية بفضل تعطيف لى .

الْمُلَمَّ : يَا آخَى صَرِكَ ، والله إنَّ أكاد أكون واثنا أن هــذا الحواد قد يمير فيك طريقة التذكير هادئة وصورة تعاونك في سائر عاومك .

الطالب: ياليت . . ، ولكن ما الحل في هذا التعليق الذي فعلته بي .

المُمام : اسمع ياسيدى تحلها بطريقة مسئوله فنقصر صحة هذه النظرية على الانقمال دون الدواطف والوجدان .

الطالب ؛ نعم نعم ، وما الفرق بالله عليك ؟

الملم : في محاولق لتمييز هذه الألفاظ (*) عن بعضها وجدتها تصف تفسالظاهر ةو لكن على مستويات مختلفة .

الطالب: وكيف كان ذلك ؟

^(*) هناك من بعرف الانفعال بأنه حالة من التهج والنصريك لماهو عواطف. منتمدا على تعريف المواطف بأنهما موقف تجاه شر بذامه له عائب حسى غير تعطيل أو هميز وجانب حركى تنهيش، وهذا كله وجهة نظر تعتمد على البدء بشريف المواطف، لوكان ذلك بمكنا في ذاته ، ثم تعريف الانصال بالاشارة إلى تحريك هذه المواطف ، ومن قبل وجهة النظر هذه واقتدم بها فيسكنه المدين بلنتها على أن يدانم عنها .

المعلم : إن الاتفعال (*) Emotiona يشير أساسًا إلى النشاط البسدائى ، والتهييج العام تجاء مثير داخلى أو خارجي واضح أو غامض، وعلى هذا الستوى البدائى فهو نشاط مستثل عن الوظائف الاخرى والمستويات الاخرى .

الطالب : أي وظائف وأي مستويات ؟

للملم : أى أنه نشاط تهييجي دوانهي ، منفصل عن الوظائف الترابطية مثل التفسكير أو حق التعيد .

الطالب: والمواطف؟

الملم : أما العواطب Feelings (*) قتير إلى الاثر السودى المدرك الدارعلى أن الانتفال لم يسد مستقلا عن الوظائف الاخرى والمستويات الاخرى ، وهي ذات جانب حسى يقال أنه يشير إلى كنتلة الإخباسات المبتقبة من الداخل والحارج من مصدد بدانه والق لم تنفير بندند ، كا إثنا ذات جانب حركى (أو انبداني نعلى) وهو التهيؤ العام نمو مثير بذانه .

الطالب : معقول والله ، ولو آتى لست فاها تماما .

للطم: واحدة واحدة ، ولمك إذا غرات يا هو الوجدان(*) اكتمات الصورة بوجه عام ثم تمهمها على حاك بالنكران والتمن مماً.

^(*) Emotions refer to primitive, relatively generalized, stirred up state of the individual in response to an external or internal stimulus (wheather well defined or vague). Feeling refers to the conscious component of this process that denotes that emotions are no more an independent phenomenon Southment refers to a step further towards more association with thinking, language (tc...) here the emotional phenomenon surpaces being simply a stirred up state or just being aware cf. Keaning refers to a stage of synthesis where the emotional become but thoughts ready to be excuted into volitional act.

الطالب: فما هو الوجدان يا سيدى .

للم: الوجيدان Sentiment هو درجية أرقى من الترابط ، إذ يلتحم الانتصال أكثر وأكثر بالدكر واللغة والإدراك الإعمق ، ولا يقتصر طيصيتم الارضية الشمورية فحسب بهذا الاستثبال العام غير الحلل .

الطالب : ياتنحم بالفكر واللغة ؟ أتمنى أنه « معنى » المواطف والانفعال .

للملم : لا . و لا . و إنه مازال شحنة عامة تصاحب الفسكر وتتداخل معه ، وأسكنها لاتتطابق تماما مع الفسكر ، لانه إذا تطابق الانتمال بمساما تماما مع الفسكر أصبح هو المصنى

الطالب : ياخبر ١١ المني . . ٢ انتمال وعاطفة ١١ ساحت الامور كالعادة .

الملم: يا سيدى لم تسح ولا يمزنون ، هل نسيت أنناكما ارتقينا على سلم كل وهيقة كادت تنداخل في أطى طبقات الوظبقة الموازية لها حق تصبحان (أو تصبحن) واحدة تماما .

الطالب : نعم نعم ، ولكن ليس لدرجة أن يصبح الانفعال ﴿ مَعَى ﴾ .

المعلم: ولم لا ، إن الكلمات والدكرة إذا احتوت معانيها تماما وتضمنت ما يراد بها ، قامت بوطينتها التواصلية والتمبيرية دون حساجة إلى انقمال مستقل مصاحب ، ولا إلى عواملت شعورية منفصله عنها .

الطالب: هذه أول مرة أسمع فيها مثل هذا الكلام.

الملم : وهل أنت ممى هنا لتسمع ما تعرف ، أم لتفكر فى مالا تعرف ؟

الطالب: وهل يقول بذلك كل العلماء أم هذه شطحاتك وحدك ٢

الملم : يقول يسفهم مثل ذلك أو يسفا من ذلك بطريقة أو يأخرى ، ولسكن . التحديد والتوصيف والترتيب قد استكملت فى المبحث الذى أشرت لك إليه منذ قليل .

الطالب: أكاد لا أصدق.

المعلم : ألم أقل لك أن يونج .. مثلا .. يعتبر الانمعال ظاهرة مرضية ، ولابدأن تستنتج أنه يقصد إن انفصال هذه الطاقة الدافعية عن مصاحباتها الترابطية ليس طبيعيا ولا سويا .

الطالب: يجوذ.

الملم : وكذلك عــدم تعرض فرويد للانفيال كظاهرة مستقلة واعتباره الثقاقا Dissociation اليس دليلا على ذلك أيضاً !

الطالب : يا أخى عليك حجج ومداخل ١١

المعلم : أبدا والله ، فأنا أحاول أن أجد غرجا من هذه المسعة لا أكثر ولا أثل . المثال : وأنا 1 الا نخرجني من هذه المسعة بأن تقول لي ماذا علينا في الامتحان .

المطم : لست أدرى ، ولكن مرحليـا قد يسألونك عن أبســـاد العواطف Dimensions of feeling(*).

الطالب : وماذاك 1

الملم: يقصدون تقسيم المواطف ما يين الساد وغير الساد Pleasant-Unpleasaut . أو ما بين الشير وللسدغدة Excitement-Numbness أو ما بين التوتر و الاسترخاء Tension-Release .

الطالب: وما فائدة ذلك ؛ وهناك أبعاد أخرى كثيرة بمكن تعدادها قياساً على ذلك .

^(*) Dimensions of feelings refers to the opposing polarity where the grades of feelings could be met with. Examples are pleasant-unpleasant, tension-release, and excitement-numbness silmanajons.

العلم : توضيح والسلام، حتى تعرف أن العواطف شىء له أبناد من النقيض إلى النقيض مثلاً ، وأحداناً بسألونك عن مصادر السرور والكدر

الطالب : نعم ؟ نسم ؟ أليس هذا شيء بديهي .

الملم : ألم نتفق أن علمنا هو علم الحديث في البديهيات بلنة محترمة موثوق يها .

الطالب: ماعلينا ، قال لى مصادر السرور والكند(*) وأبين تبدّاع الاولى حق أشترى لى منها كفايق إن أمكن !!

للم : ياسيدى .. مد إنمال سنعريتك .. هناك مثيرات سازة يذاتها « هكذا » مثل العلم الحاد ، وهناك مثيرات منفرتم أو مكدرة بذاتها مثل العلم المر

الطالب: علم ، وحادًا أيضًا ؟

العلم: هناكمانيس إذا كنت ترغب قيه «توهؤهو قد يكدر وينفر إذا وغبت عله . العال : وكمفكان ذلك ۴

العلم : مثل المساء إذا كنت عطشانا فى يوم فالظ قد يكون مصدرا السرود. ، ولكنه هو هو قد يكون منفرا وأنت قد شربت لتوك ، ثم عرض عليك فى يَوم هديد البرودة .

الطالب إ: آه صحيح ، يكفيني هذا .

المعلم : ليس مد ، فهناك مصادر سارة لا لأنها كبدلك في ذاتها ولكن لانتها ارتبطت بشكرة أو حادثة سارة ، وكذلك هناك مادر مكدرة أو منفرة لانها ارتبطت بذكرى أو مناسبة منفرة ، فنفس المكان الذي أعلنت فيه نتيجة البكالوريوس

^(*) Sources of pleasure and displeasure could be natural, conditioned or depending on the intensity of a specific need at a particular moment.

يثير السرور عند من سمع فيه اسمه منبوعا بتقدير امنياز مع مرتبة الشرف: وهوهوا قديثير النفور والكذر عند من سمع فيه نقيجة إخفاقه للرة تلو المرة، حتى أنه لم يرتد. في المرة التي أعلن فيها تجاحه ، فيظل بالنسبة له مصدوا دائما المكدر.

الطالب : أليس هذا ما سبق أن قلنا مثله فى الارتباط الشرطى ؟

العلم: بالنبط.

الطالب: وماذا علينا أيضا .

للم : 'بيا أخى الله يساعك ، ومع ذلك قد تسأل عن وسائل التعبير عن الانفعال العواطف Emotional expression(* ، والمطاوب منك أن تجيب أن هناك تسير لفظى ، وهناك تمبير يملامح الوجه وهناك تمبير حركى وهكذا ، وسوف أرجم لذلك مرة ثانية بعد تليل .

الطالب: ولم ؟ أنهنا منها الآن .

المملم: لا .. سوف تتناول ذلك و تحن تتحدث عن «نظرية Papezg بايير العسيولوجية لتحديد مساوات العواطف وارتباطاتها بالحبرة الانتعالية والتمير عن الاتعمال. الطالف: وما هي الحبرة الانتعالية Emotional experience(**)

> . المعلم : إنها تعنى الشمور بانتمال ما فى دائرة الوعى .

الطالب ! وَلَكُنَ الاتوجُدُ عَوَاظَفَ بِعَدًا عَنْ دَائِرَةً وَهُمِنًا ، أَى فَي مُستويَّاتُ أعمق من الشمور ! فازلت أذكر عاولتك تجنب استمال كلة اللاشعور .

^(*) The term emotional expression usually refers to the autonomic changes. This should not be accepted as true. Facial expression, body language, eye language, and artistic modes of expression are more important in human life.

^(**) Emotional experience refers to the conscious awareness of certain emotions i.e. feelings (see before)

الملم : توجد طبعا ، ولكن من إين لنا أن ندرسها ، إنها قبل أن تحتل دائرة الشمور قد تظهر بشكل غير مباشر فى السلوك والتأثير على أنواع الاستجابات الهنافة وهكذا .

الطالب : وكيف يمكن أن نعرف أن هذا السلوك انتعالى وأن ذاك السلوك ليس كذلك .

للملم : يسمى الساوك سلوكا انصاليا(*) إذا زادت مظاهر التعبير عن الانصال عن الموقف المدى ، أو الفكرة المصاحبة ، ويحدث ذلك (1) في حالات الإحياط والمدجز عن الوصول إلى الناية (ب) أو في حالات الإعاقة المؤتمنة وتأخير الارتواء (ح) أو في حالات إطلاق سرام التعبير بعد تحقيق الأمل

الطالب: باختمار ـ مثلا ـ حين تقول فى الملمب و هيلا هوب » إذ يتأخر تسجيل الاهسىداف ، أو حين يزيط الملمب وترتقع الرايات الحسراء إذا سجل مدف الدوز .

المُعَلِمُ : ثُمَّ الرايات الحُواء ، ثم لم تقل الرايات البيضاء ٢

الطالب ؛ أنت زمل كاوى مائة في المائة .

المعلم : ليس في العلم مائة في المائة .

الغالب ::الله . . الله ٢ ا تسخر منى أنت هذه المرة ، ما علينا ، فرجع إلى المطاوب منا فى الامتحان إيضا .

⁽a) Emotional behaviour is said to set in when the manifestations of emotions surpass the normal accompaniments of a certain idea, a given situation or a related meaning. It usually occurs after (a) frustration (b) too much delay in achieving the goal, and (c) on reaching the goal.

المعلم : هنــاك سؤال غريب يتــكرد يقول « ما تأثير الانتمال على كل من النفس والجمــم » .

الطالب : وهل ماذال يتكور في الامتحانات ! ، ولكن قل لى أولا ما الغرابة فى هذا السؤال .

العلم : لا تسألني سؤالين مما لوسمحت ، اولا : إنه مازال يتكرر ضلا ولكن بددجة أقل ، ثانيا : إن أعتبره غريباً لأن الانمال ليس كيانا منفصلا عن الجسم والنفس حتى يؤثر عليهما ، إنه هو ذاته نشاط جسمى له مظهر في الهسال النفسى ، ثم إننا حتى لو اعتبرناه تجاوزا نشاطا له استقلاليته المؤثرة ، فإن آثاره تشمل كل الوظائف الجسمية والنفسية بالاستثناء ، فهو من ناحية متناقض التركيب ، ومن ناحية أخرى مترامى الإجابة .

الطالب : يا ساتر ، وكيف سأجاوب عليه أنا ، وماذا تقصدون بوضه ؟

المعلم : احتقد أنه فان يقصد به التأكيد على تأثير الجانب النفسى وخاصة المواطف البشرية بصـكل عام على وظائف الإنسان ، وبغلك نؤكد لطالب الطب أحمية هواسته علم النفس وتأثيرها على الانسان الذى هو مجال عمله وحقل مهنته إذ سيصبح طبيبا .

الطالب : معقول ، ولسكن قل لي كيف أجاوب عليه أنا ؟

السلم: بسيطة ، ولو آن سأخالف موقنى الشخصى وأنا أساعدك في ذلك إلا أتها رشوه من ضمن الرشاوى كا انفقنا حتى تنفير مواقع الاهتمامات ونسكف عن وضم مثل هذه الأسئلة .

الطالب : آنا لا بهدى ما ستنماونه ، قل لى الآن ما يقدَّن وغـــروا بعــد ذلك على مهلكم .

الملم أولا: على التفس (*) :

إن الانتمال يؤثر على سرعة استجابتك النير بداته ، فقد يطيل مدة رد النمل وقد يقصرها (انظر ص ٤١) .

ب قد تؤثر العاطفة على الادراك « فالقرد فى عين أبغ غزال » وقد
 ستنرقك عجة شخصها «حتى ترىحسنا ماليس بالحسن » (انظر ٢٠ ص) .

٧ ـ قد يؤثر الانتمال كذلك في الانتياء ، إذ تنتيق من بين الشهرات من حولك ما تتطلبه حالتك الماطفة ، فإذا كنت سعيدا مسرورا جدنب انتياهك حركة براعم الورود إذ تنتمتع وزرقة السباء بين طبقات السحب ، وإذا كنت حزينا كثيبا جذب انتياهك أوراق الورود الذابلة القديمة الملقاة مسفها في العلين ، وكثافة السحاب وإنداداته المطيرة دون زرقة الساء بين جنحاطه . . (انظر صفحة ٦٩).

ع - كذاك فإن الساوك الانتمالي التسجل بدوق التعلم في حين أن النهيؤ العاطني المستقبل الهمادى. يسهل عملية التسليم، وقس على ذلك في حملية الاستذكار والاسترجاع أثناء الامتيحان وما بينهما من حفظ وتثبيت المعلومات .

 صوداقة الدوانع بالاندال هي علاقة ترادف ، أو علالة تبادلية أو علاقة اصطحاب ، فلسلهما عن بعضها صعب النساية لأنها يتمان في مجموعة أو ظائف الدوافعة معاً .

٦ - أما تأثير العواطف على النفكير فإن ذلك يتوقف على نوع النفكير ،
 التفكير الحيالي والذاتي والذاتوي (صفحات ١٣٨ ، ١٣٨) تخت

(*) Emotions influence other psychological functions implicitely or explicitely: (1) they influence reaction time (P 41), (2) after perception (P 60), (3) affect attention (P 69), (4) facilitate (within limits) or hinders learning and memory and (5) are considered, the fuel of motivation and creation.

رحمة العوامل الانتعالية الشخصية ، أما النفكير الموضوعي فهو أقلها تأثيرنا . بلاأدني هك .

 اما الإبداع (وقد تعمدت فعله هنا عن التفكير) فهو فمة الالتحام الولافي Synthetic بين ارتفاء العواطف إلى درجة للني وبين ارتفاء الترابط إلى درجة خلق إلجديد، حتى يصبح الاثمان ظاهرة واحدة.

الطالب : كل ذلك ، وكنت تدعى أنه سؤال غريب ١

المعلم : لن أدخل معك في التفاصيل وإن كنت ماذلت عند داني ، وبالوغم من ذلك سأكمل لك الإجابة .

فتائم الانفعال على المجسم بمكن أن يظهر في أحوال السواء كا يمكن أن يحدث أمر امنا تسمى الامراض السيكوسوماتية أو النفسجسية أو النفسيولوجية، كا يمكن أن يضاعف من أمراض حسمية فأنمة ضلا أو يؤخر الشفاء

الطالب: واحدة واحدة ٠٠٠، واحدة واحدة .

الملم: وهو كفلك ، سأيداً بنأثير الانتمال هلي الجسم ولنأخذ مثالا عددا وهو ما محدث نتيجة للاستجابة الزائدة للجهاز السبي السبناوى، وسأنتهز النوسة وأشرح لك هذا الجزء كا تعودت من مفهوم تطورى طريف

الطالب: تطوری ؟ كيف ذلك .

المسلم: إن الجهاز السيئاوى النات يسمى جهاز «الكر والذ»، ولكي تعرف طبيعة هملة عليك أن تزجع إلى أضول وظيفته في حرب البقاء الجسدية ، فتصور إسدا بهجم على حيوان آخر ، (أو حتى لل انسان) ثم تستنج ماهمي التفاعلات اللازمة الفتال ، أو حتى للمحفاظ على الجلس أو انتهت المركة بالهزيمة ، وصوف تستنج عمل هذا الجهاز السميثاوى بسهولة وتحفظها بمني تطوري طريف حون ديمس ميفات بحواد بعضها .

الطالب : ماذا سن ا

الملم: أعنى أن كل التندرات التى تحدث نتيجة إفراز الإدرنيالين (*) ، وهو ما يستبر سلاح الانتمال الأول يساعد فى عمليه السكر والفر ، فزيادة ضربات القلب تدفع السم اسرع ، واتساع الشعبيات الهوائية تدخل هوا، (أكسبين) أسهل ، وانقباض الأوعية الدموية الرثوية تسهل مرود الهواء وتقلل الافراق الذى قد يسمل ، وانقباض قوات الندد المفرزة بمنه الإفراز ويوفر العاقة لما هو أهم، وشحوب الجله تيجة لانقباض الأوعية تحت الجلد يبدئ الافراز ويوفر العاقة لما هو في من أن أوعية المفادات عالم المفادات المفادات على المفادات المفادات على المفادات المفادات المفادات المفادات المفادات المفادات المؤية وإن كان على حساب دقة الرؤية فالهم فى المركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحب الاعل يوسعمدى الرؤية وان كان على حساب دقة الرؤية فالهم فى المركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحب الاعل يوسعمدى الرؤية وان كان على حساب دقة الرؤية فالهم فى المركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحب الاعلى يوسعمدى الرؤية وان كان على حساب دقة الرؤية وان نظريا) ، وحق القذف دون انتصاب

^(*) Emotions affect the bodily functions mainly through the sympathetic nervous system (and adrenal medulla gland). Adrenaline and noradrenaline hormones are hormones of combat (fight and flight). All the alterations in bodily functions could be understood through considering the requirements of a combating primitive bodily battle. The activation of the circulation (feater heart, contracted viscers and spleen) the better coagulation, the pale skin, (subcutaneous vasoconstriction etc..), the moist hands (sweating) could all be looked at as to facilitate fight component of the combat. The ejaculation without erection, the more blood to skeletal muscles, and the abortion of a pregnant female, are examples of the flight component. Moreover, the genitourinary reaction may refer to the idea that the species preservation could be the insurance means once the individual is threatened to perish personally.

هو نوع من احمال التأمين للنوع (ولو مصادنة) لو أن العرد المقاتل هلك ،
كذلك الإجهاض نتيجة لانقباض رحم الحامل قد يحمل نفس المعنى ، وزيادة
إفراز قدمرةالندة فوق الكلوية تليد فيمواجهة التوتر ، وتحليل الجليكوجين
إلى سكر وحتى البروتينات تتحول إلى سكر عايوفر الطاقة اللازمة المعركة ،
وقصر مدة التجلط والتريف يساعد في وقف النزف الذي يمكن أن يحدث في
المعركة ثم إنه مضاد الهستامين وللحساسية ، ومثير عام للتكوين الشيكي .

الطالب: ولكن ألا تجد أن في هذا التفسير تعسفا شديدا.

المعلم : حتى فوكان فيه تعسف فهو يسهل الحفظ ، وما عليك إلا أن تعدد الظاهر دون ذكر مبرراتها النطورية ، إجعلها فى سرك ولن تنسى شيئا .

المملم: بصراحة ، إنى أوافتك فى ذلك ظم يعد التفاعل المناسب للاتفعال البشيرى فى حياتنا الحاضرة هو ما يعد لدوء خطر جسدى ، خارجى فى العادة ، وأصبح الحموف من الحاضرة ، وقات احتمالات المركة الحسية ، ولم يعدلها أدى قيمة تمكيفة إذ أنه بعد ظهور المتم الحديث ورسوم وظائف الشمور والتفكير والإرادة ، يبدو أن عمل هذا الجهاز قد أصبع مساعدا عاما لهمذه الوظائف من حيث أنه مثير عام الشكوين الشبكى ، أما عمله الأصلى وهو الإعداد لدرء خطر نيزيق نقد أصبح نشازا حتى ليتير الإفراط فيه أتوب إلى المرض أو مسببا للرض ، فنصن لم نعذ محتى أن نقابل أسدا فى ميدان التحرير أو نصارع وموفي ديك يحتويا أيض بالقرب من هاطمى سيدى بسر .

المعلم : هذا حقيق ولذلك بندن يجتلج لملاقاتها إلىالوعى والحسابات وتوجيه الدوافع الإنفيالية للاسهام في توسيع دائرة الوعمي وإقال الحيمايات . الطالب: فلماذا تحدث هذه التغيرات الجسمية مع الانفعال .

للملم : أعتقد أنها من آثار للماضى، وسوف تندثر مثلًا اندرثر فعلا بعض منها مثل جحوظ العينين ووقوف الشعر (اللهم إلا في الحوف الشديد) .

الطالب: وإذا اندثرت الوظائف فما قيمة هذا الجهاز .

للم : فى رأى أنه إذا لم توجه فاعليته إلى النكامل مع النفكير والإبداع بصورة إنسانية جديدة ، فقد يندثر ، وعموما فقد ثبت أنه فى حالات الوعبى الفائق Higher States of Consciousness يسهم هذا الجهاز بطريقة تبكاملية إنسانية أرقى.

الطالب: لقد قات أن تفاعله الجسمي هذا مرض ، فياذا تعني ؟

العلم: أعنى أن التفاعلات للخطر إذا لم تخدم نورء نوع الحطر الحالى أصبحت عيثاً على التكيف والوجود ، وكأن الحل الحقيق المنتظر هو أن يبطور هذا المهاز فتنير التفاعلات إلى تفاعلات تناسب وع الحفل الجديد مثل:خطر العزلة، وخطر الجقد القهور ، وخطر الجشم المستمر .

الطالب : إن هذا لا محتاج إلى الجهاز السعبناوى وَلَكُنه يحتاج إلى جهاز «ثورتاوى». المعرّ : أنا لا أخم، في السياسة .

العالب: ولا الجهاز السميثاوى يفهم فيها ، فاحتمل أنت وهو مضاعفات ارتفاع صغير الدم وأسعار الذهب .. مما .

العلم : إلى أين تستدرجني يا فق ؟

الطالب بيملاياستديرجك ولا محرنون، ولسكني أعود لاتساءل:وهل التفاعل الجسدى للإنسال يم كله عن طريق هذا الجهاز العممي للذاتي لا أكثر ولا أقل ؟ المعلم: إن الجهاز الصبي الباراسميناوي(* Parsympathetic سعل في دكامل مع الجهاز السميناوي وإن كان عادة في حكس الانجاء، فإن المؤثر الذي يتبه أحدها يشبط الآخر، ووظيفة هذا الجهاز إنشائية وبنائية وكأنه يمثل وزارات التموين والنسمير والإسكان في الجسم ، أما الجهاز السميناوي فهو وزارة الحرية والدفاع.

الطالب ; ووظیفته الجدیدة إن شاه الله فی التمدیل الوزاری النطوری الفادم ماذا ستنگون یا سیادة الرئیس المفخیر .

الملم : بالرغم من سخويتك سأجيب ، إذ أنى أدى أن وطيقة هذا الجهاز ألوب
تواققا مع مرحلة الإنسان الحالية ، وأتوقع أن يسكون عمره أطول لانو يخدم
البناء والتناسل أساساً ، بل إنه يسهم فى إمسكان طول التواصل فى العملية
الجنسية عند الانسان ، فقوم العملية الجنسية بوطيقة أرقى من مجرد التناسل ،
وكل هذا يدل على نوعية موقفه التطورى ، ولسكن تبعا لمديرة الديال كتيك
الطبيعية فلابد أن يتآلف مع نقيضه السعيناوى فى جهاز جديد، وهذا ما مجدث
بدرجة ما فى حالات الوعى الفائق

الطالب: ﴿ الديا . . » ماذا .

الملم: الديالكتيك، ولكن آسف آسف، رجست في كلامي، هذا يتخطى خجم هذا الدلمان

^(*) The parasympathetic system is the system of anabolism. It seems to be recently evoluted. The future may bear the possibility of some sort of synthesis between the present opposing components of the autonomic nervous system. The hyperfunctioning of the sympathetic system, as if there is a primitive physical battle while there is none, is becoming a dishom-costatic reaction responsible for certain psychosomatic disorders (e.g. peptic ulter, essential hypertension...etc) or exaggeration of an already present physical disorder.

الطالب : حتى الآن فهمت أن الجهاز العسي الداتى بشقيه السميثاوى والباراسميثاوى محتكر التغيرات الجسمية الصاحبة للانقعال .

الملم: ليس تماما . . فإن الندد العباء (*) تتفاعل كذلك وتؤثر وتتأثر بالانقطال ، فيضاع الندة فوق الكلوبة بمرز الادرينالين أبينا والندة النخاسة الإمامية فيخام المناسبة المدهون الشير للندد الجلسية G.T.H فإنه يفرز نتيجة للإنقمال ، وحق الهرمون الثير للندد الجلسية G.T.H فإنه يفرز نتيجة للإنقمال ، وبعض افات التعلق لا تقال وادارات الذكر ، وعن طريق هذا المسار البصرى النخامي تحدث إثارة الندد الجلسية وبحدث التبييض ، والندة المدقية تفرز أكثر مع الإنتمال وكذلك الندة النخامية الحلفية النخامية الحلفية المنابع المول المنابع والندة المرقبة تفرز أكثر مع الإنتمال وكذلك الندة النخامية الحلفية المنابع والرا البول، ولو أن إفراغ المنانع محدث كثيرا مع فرط الانتمال .

الطالب: ياه !! قلبناها فسيولوجي .

المعلم : وطب باطني أيضا ، فالانفعال الزائد يعتبر مسئولا عن :

بعض الأمراض السيكوسوماتية (النفسفسيولوجية) مثل قرحة المدة ،
 والربو الشمي ، والقولون الثائر ، والقولون المنقرج ، وأحياظ الدعمـــة
 الصدرية

كذلك فقد بزيد الانقمال من عجز نسى ، فيجعله عجزا كاملا مثلما يتفاعل المريض بلنط بالقاب دون هبوط ، باكنتاب وقلق على صحته يشطه ويسجزه عن المنبى مثلا دون معرر عضوى نملا .

^(*) The endocrinal system is directly related to emotional changes. The thyroid is stimulated, the anterior and posterior pituitary depend partly on emotions. The stress reaction is partly emotional and is responsible for more liberation of ACTH.

 وبعض العجز الذي يسمى عجزا وطيفيا في حالات الهستيريا محدث تثييجة لتحول الانتمال اللاشمورى والتعبير عن رغيات انتمالية دفينة بلغة العجز الجسمى

الطالب: بصراحة مازلت ألومك على رفضك لهذا السؤال الهام، ياليته يأتى لنــا فى الامتحان ·

الملم : بجوز ، ولكن تحفظى ينصب على أنى أخشى من هذا التركيز الفسيولوجى والباتولوجى أن تتضامل هذه الظاهرة الهامة إلى مجرد أدرينالين ، وضغط دم مرتفع ، والممألة أحمق من ذلك وأخطر .

الطالب : غاو أنت الاعمق والأخطر ، نحن ندرس الطب وهذا على قدرنا .

المغ : بالمكس ، إن ذلك هو نقطة البداية ، والذى يهدنى فى دراستك لعلم النفس هو المميزات الإنسانية فى الانتعال وانعواطف ، وليس المميزات المشتركة مع أى حيوان يقاتل .

الطالب : ولكن هذا أقرب إلى ذهني وتركيب مخي في الدراسة الطبية .

الملم: نهم ، إلا أن الندريس يلبغي أن يقوم بدور اكثر إيجابية ، فلا يصبح إطلاقا أن يحتزل مفهوم التبير عن الانتمال إلى التغيرات الجسبية الق ذكرناها ، والتي تتم عبر المهيد Hypothalamus وإنما الممقول أن يشمل ذلك التبير اللفظى، والتبير الشعرى ، بل والرسم والتمثيل وسائر الفنونالمبرة عن المشاعر الانسانية المميزة والراقية .

الطالب : ولكن هذه أشياء شعرية كاتقول ، لا يمكن أن تقاس أو تحدد .

المعلم : إذا أنت تريد أن تكتني بما يقاس ويحدد حق ولوكان قاصراً على أدنى مراحل الوجود ، وأن تتنكر لمالا يقاس بالمقاييس الحالية حق ولوكان هو أهم ما يميز الانسان . الطالب : لا . . ليس كـفلك ، ولـكنى لا أريد أن الحم(*) نفسى ، ولن يضيرنى أن أكننى بما يقاس ، ولـكن قل لى كيف تقاس الانفىالات(**) ؟

الملم : أمرى إلى الله ، تقاس يا سيدى بالتنيرات الجسمية التى أشرنا إليها سالما من زيادة النبض والعرق وضنط الدم وغيرها ، وأحيانا ما يكتشفون كذبالشهود أو الجرمين بهذا القياس ، وإن كان الامر اجتهاداً وليس نهائيا .

الطالب: هذه قياسات عضوية ، ألا توجد قياسات نفسية ؟

العلم : توجد يا سيدى وهي إما أسئة تجاب ، وإما مواقف تلاحظ ،وقد نرجع إلى ذلك في فسل لاحق حين نتحدث عن الفروق الفردية والاختبارات النفسية .

الطالب : ولكن قل لى ءلقد ذكرت لى نظرية جيمس ولانج تفسيرا للانفعال، وهى التى ظهرت فى الفرن الماضى ، ألم يظهر منذ ذلك الحين ما يتناسب مع العصر . المعلم : حدث ياسيدى أن عالمما اسمه باييز Papez** وصف سنة ١٩٣٧

^(*) لحم فلانا شغله بما يثقل عليه .

^(**) Measurement of emotions could be achieved by quantitative assessment of associated physiological changes (pulse, degree of sweat, blood pressue, respiration etc...) or by assessment of a particular aspect of behaviour including verbal self-assessment.

^(***) Papez theory of emotions (1937) is only fit to clarify the march and reaction of certain primitive emotions just as rage, fear, excitability .. etc. It claims that the centre of emotional expression (expression limited to autonomic reaction) is the hypothalamus, and that of the emotional experience is the cingulate gyrus. It also identifies certain mamillo-thalamocortical tract and association fibres via the hippocampus through the fornix. All these connections are not sufficient to explain higher human emotions which are elaborate holistic functions closely related to other higher functions (like thinking, creation... etc).

مسار المؤثرات المسئولة عن الانتمال ، وأوصلها بالمهيد hypothalamus مارة بقرن آمون Hippocampus عبر القبوة Fornix مركز التمبير (الحشوى) عن الانتمال ، وكذلك أوصلها بالتافيف الطوقي Cingulats Gyrus واعتبره مركز الحمرة الانتمالية .

الطالب : يا سلام ١؛ مثل مساوات النسيولوجيا النصبية تمــاما ، هـــذا هو علم النفس الحديث !!!

المطم : أبداً والله ، هذه همى مصية علم النفس ، أن يتهرب من مسئوليته إلى التراجع إلى المستوى الادن لبساطته وليس لدقه وصدقه بإن كل هذه النظرية لا تختص إلا بانضالات مثل انضال النضب الثائر Rage وانضال الحوف Fear وأمثال ذلك من الانضالات البدائية ، أما المشاعر والمواطف والوجدان البشرى الإنساني من الحياء والتماطف والمرفان والمشاركة ، فسكل هذه الدوائر والمسارات البايزية ليس لها أدنى علاقة بها .

الطالب : إذا أين مسارات هذه المواطف الارقى .

المعلم : كاقلنا فى كل الوظائف النفسية ، فالمألة اليست مسألة موقع locality وهذه الومركز centre ومدى organization ، وهذه المواطف الآرقى، والتيميز الإنسان تتنظيات متصاعدة ومدى سرّايد الانتشار، وكاكانت العاطفة أكثر تميزا للإنسان وارتباطا بالفكر الآرقى واقترابا من الإبداع كانت أشحل ، وأقل استقلالا وأشد تناسقا مع الوطائف الآخرى .

الطالب : تريد أن تقول أن للمواطف ترتيبا هرميا مثلما فعلت في الدوافع .

المعلم : طبعاً .

الطالب: فما هو بالله عليك .

الهم : لا . . ليس هذا مكانه وسوف أعود إليه فى الجزء الثانى من هــذا الدليل حين تسكلم عن النمو ونظريات الشخصية .

الطالب: شواتني يارجل.

العلم: الهم أن تعرف أن المسألة تبدأ من الالاوة العامة غير للعيزة وتانهي بالعني الفعل الفعل مادة بمراحل التوتر واللذة والاكتئاب حسب التربيب الفرضي المطروح، والقواعد الإساسية تشير أنه كلما صعدنا السلم ازداد ترابط الانعمال بالوظائف الإخرى وفقد استقلاله ، وكذلك امتد الارتداد الزمني والمسكن من الانعمال اللحظي كالفعل المتحكس إلى بعد النظر والتوقع والرجاء، وأخيرا فإنه في المراحل العالم المنكس إلى بعد النظر والتوقع والرجاء، وأخيرا فإنه في المراحل العالم بعضها، فلا يمكن تقسيمها إلى حدن وسى ، ، ولكن إلى موجود موقظ أو غير موجود فاتر .

الطالب : لا . . لا . . الظاهر أن المسألة تحتاج إلى تفصيل ، وأنا أوافق أن نؤجلها للجزء الثانى الذي لز, أقرؤ. في النائب .

الملم: وأنا أيضا قد لا أكتبه في الغالب .

الطالب: اتمتنا ، ويكفيني هذا .

الهلم : لاهناك نظرية هامة تشير إلى أن الانفمال والمواطف هى نتاج مباشر لعملية معرفية(*) أساسية ، أى أن الانفسال تال البسرفة والتفكير ، وقد قال مهذا أربق مثلا . .

الطالب (مقاطما): لا . . لا يا سيدى ، يكفيني هذا وشكرا .

الملم: العقو 111

^(*) Some authors claim that emotions are phenomena secondary to intellectual cognition of certain responses.

الفصُّل السّادسُ

الوظائف الوسادية

Matrix Functions

الطالب : والآن ، لقد انهى المقرر ، أليس كذلك ؟

المم : كما لشا. ، ولكن لم تنته المعرفة ، ولم ينته العلم ، كما أن لى وجهة نظر وهى أنه لا يمكن فهم كل مامضى فى فراغ ، لا يمكن فهمه واستيمابه دون معرفة الارضية ، أو الوساد الذي يتم فيه ، وهذا ما أسميته بالوظائف الوسادية ، وهى ثالث بجموعة من الوظائف النفسية .

الطالب : ولكن هل علينا 1

الملم : (مقاطماً) يا أخى أفهتك أن الامر ليس يبدى ، وباستقراء مامضى فإنى استطيع أن أقول أنه لم يبق عليك إلا معرفة طبيعة الذكا، وفكرة عن قياسه ، وكذلك تعربف الشخصية و الحفوط العربضة لقياسها، وأظن خسأؤ ست حيل نفسية ، وهذا هو المهم ، لسكنى ارىأن أهم المهم هو موضوعنا هذا عن الوعى وعن الشمور ، وحتى لو لم يسكن عليك ، فلسوف ترجم إليه ولو بعد حين ، ولو كان الامر مدى

الطالب: عارف . عارف . والحمد لله أنه ليس بيدك .

المعلم : ليستماما ، فيستحيلان تظل الأمور تتكرر بهذا الاسلوب إلى مالانهاية.. لابد وأن تتغير ، وإن لم انجح أنا في تغييرها فمنتنجح أنت .

الطالب : وعليك خير ، فحمادًا عن تلك الوظائف الق ستنجح يوما ما فى إعطائها حقها . . . وما تشاء من مثل هذا الكلام . الملم : إنها وظيفة الشمور بشق صور. ودرجاته .

الطالب: تعنى بالشعور اليقظة أم الوعى ؟

الملم : الاثنان طبعا ، ولكن اسمع إننا إذا دخلنا مدخلا لنويا لن ننتهى ، وأنت تربد أن تخلص ، اليس كذلك .

الطالب: هو كذلك ، ولـكن علينا أن نحدد أولا ما نتـكام عليه .

الملم : الأمر ليس سهلا ، الدرجة أنى أتسور الساوكيين التقليديين حين أغفاو الحديث عن هذا الأمر برمته ، لم يفعاوا ذلك إنكادا ، وإنما لمجزهم المتواضع أن يحدودا الظاهرة القابلة للدراسة تحت هذا الاسم .

العالب: وهل نجح غير الساوكيين في تحديد هذه الظاهرة بطريقة أفضل ؟ الملم : لا أعتقد ، وإن كانت الصعوبة لاتبرر الإنكار ، وعجز اللنة المتاحة ليس كانيا لنجاهل الظاهرة الأكيدة .

الطالب : كأنى بك تتحدث عن إنكار وجود الله لمجرد أنه ﴿ ليس كَمُنَاهُ شَيءَ ﴾ . الملم: ياولد !! ومع ذلك لن تستدرجي بعيدا عن موضوعنا .

الطالب: ولا أنا راعب في ذلك ، شريطة أن تحدثني عن موضوعك

الملم: علينا أن نميز أولا بين الوعى واليقظة والشمور والإحساس

الطالب : وما يقابلها باللغة الانجليزية ٢

الملم : على قدر الامكان .

الطالب: الوعى awareness(*) وهو حالةمن الشمور خاصة تتصف بحدة الادراك

^(*) Awareness is a special state of consciousness characterized by acuity of perception and alertness which colours all other psychological functions. It is occasionally used as synonymous to consciousness,

والصحو تما يصيغسا را الوظائف العقلية بصفتها الغالبة ، وتستحمل أحيانا كررادف لـكلمة الشعور consciousness .

أما الشمور Consciousness(*) فهو حالةاليقظة التيتسمح بأن نعىوندرك ونقهم ما بالخسارج وأحيانا ما بداخلنا .

والإحساس Sensation هو مايتماق عادة بالحواس الحبية (**) (أوالحواس الحاسة) والحواس عموما، وهو مدخل الشمور وأداة الوعى وإن كان يستممل عادة في اللغة العربية، وخاسة اللغة الادبية، بمنى المواطف أو الانفمال.

واليقظة(***) Wakefulnes هي حالة الصحو التي يشاهد فيها الوعي ويوصف الشمور ويتمير الإحساس ، وهي ضد النوم

الطالب : بالله عليك هل تتصور أنى فهمت شيئا محددا ؟

الملم : لو أنك أكبر قليلا لكنتأغفل كثيرا ، فقد اعتدنا نحن الكبار أن نستممل هذه الاافاظ جيما عل بعضها البعض دون الانتباء إلى تداخل أو تعارض ، ومنا بعض الحق على ماييدو لإننا لووقفنا هكذا مثلك لمادرسنا شيئا البتة .

الطالب: ولكني عنيد ولابد أن أفهم .

المعلم : كيف أفهمك مالا يمكن فهمه بالالفاظ العاجزة ، إن دراسة الشعور والوعى وتعريفه هي أفرب إلى الحبرات الفنية والحبرات الحدسية منها إلى المنطق الحساق والتعاريف العلمية.حتى أن هناك من يتعرف على الظاهرة بمعرفة عكمها فالشعور

^(*) Consciousness is the state of wakefulness that permits us to perceive external reality and get to apprehend our inside.

^(**) Sensations are the main special inlet (special scnses) of information to the brain structure. They are the inlet of consciousness and tool of awareness.

^(***) Wakefulness, consciousness and sensation are variants to which 'sleep' could be seen as opposite.

(conscious) هو عكس اللاشعور (unconscious) ، أمى أن كل ماليس لاشعوريا فهو شعوريا (وإن كنت لاأميل إلى استعمال لفظ اللاشعور بوجه خاس) .

والشعور أحيانا هو عكس النيبوبة Coma ، أى كل من ليس فى غيبوبة هو فى حالة شاعرة .

والشمور أحيانا هو عكسالنوم ، أى كل ما هو ليس نوما ، هو شمورى . والشمور فى أحيان أخرى- بالتبير الدارج- هو عكس التفكير والسلوك لللاحظ ، كأن كل ماهو داخلى وعاطني هو « شمور » .

الطالب : والله معهم حق هؤلاء السلوكيون الذين تركوا الجل بما حمل ، أعنى تركوا الشمور بما وعمى .

الملم: قلت لك إن العجر لايرر الإنكار ، ثم إن اخواننا الساوكين يقرنون هذه الظواهر بالانتباء وظاهر العقل ، الأمر الذي يقصر عن استيبابها ، وأرجوك لا تستدرجني في هذا الدليل إلا في حدود الإسس الإولية ، وهذه الحدود تسح لي أن أقول لك إن هذا للوضوع برمته هو صلب اهتام (١)من يدرس الانسان بحكل (٧) من يهتم بأرسية ظاهرةالوجود الإنساني بقدر مايهتم يحجوى السلوك الجزئي (٣) من يستمل ذاته وسيلة لاستيماب الحبرة : خبرته وخبرة العالم ، ولا أعنى بهذا النامل والتفكير أو ما يسمونه الاستيمار الذاتي وخبرة العالم ، ولا أعنى بهذا النامل والتفكير أو ما يسمونه الاستيمار الذاتي الهتامه بكمها . (١) من يهتم بنوع المقبرة نفس اهتامه بكمها .

العالب: أكاد أوقن أن من الافضل لى إلا أتمادى فى المؤال ، لأنك كما أجبتنى زدتني حيرة وزدت الامر غموضا .

للعلم : ماذا أفعل لك يا أخى ، إسمم، إن هذا الموضوع هو من اختصاص فريقين أساسا ، من أسموا أنفسهم الفينومينولوجيون Phenomenologistsوهم الذين يواجهون الحبرة الانسانية بالحبرة الانسانية كامها هل بعضها دون حكم مسبق، ولهم طرقهم فى التحليل وإعادة السياغة من عمق معين ، والعربيق التانى هم المهتمون بدراسة الظواهر الانسانية من خلال تموذج الكبيوتر أو عملية فملنة الماوماتGood بعضائة الماوماتGood بشكلة الماوماتGood بشكل أو بآخر. الفاهرة الوسادية بشكل أو بآخر.

الطالب : لا يا عم أكاد أقول حرمت ، لا فعلنة ولا فنمنة ، أنا الذى جبّت به لنفسى، الاحدثتنى عن النوم واليقظة أولا لعليها أسهل ·

المعلم: عليك نور ، ولكن قبل أن نبدأ في هذا الحديث دعنا نوجز ما سبق حق لايضيع كلامنا هباء نتقول (*) إن الشمور والوعي مترادفان رغم أن الأول اشعل من الثاني ، والثاني أكثر ارتباطا بالفهم من الأول، وإن الانتباء واليقظة شديدى الارتباط بهما ، وإن دراستها لاتقتصر هلي دراسة مظاهر فعل الانتباء أو جزئية الادراك ، ولكنها تحتد إلى «كلية » الظاهرة التي تمثل أرضية (وساد) لسائر وظائف الساوك الاحرى وهي تقع لذلك في منطقة الظواهر وتدرس من منطلق الاساوب الظواهري (الفينوميتولوجي) وإن كانت شديدة الارتباط بنموذج الكبيوتر وما يتعلق به من ظاهرة فعلنة المعاومات .

^(*) Consciousness and awareness are not infrequently used synonymously. However the former is more inclusive than the latter, while the latter is more related to comprehension. Attention and wakefulness are closely related phenomena. Study of consciousness and awareness is not restricted to the observed facts of attention or parts of perception. Either of them represents the background (matrix) where other behavioural, functions set in. They are studied through a phenomenological approach and are adequately related to the computor analogue, particularly the information processing model.

الطالب : هـكذا ، وبالرغم من الكلام الصعب، أستطيع أن أقول أنى خرجت شىء ما ، رغم عدم التحديد الـكامل ، والآن حدثى عن النوم لعله أسهل وأوسع، فـكلنا نمرف ما هو النوم ، فأرى كيف ستفسد معرفتنا بتعاريفك .

(أ) النوم. . مقابل . . اليقظة

المعلم: سامحك الله ، ولكن خذ عندك « النوم هو حالة نوبية مؤقته من التوقف اللسبي للشاط المستوى الشمورى لممل المنع ، وبالتالى توقف التفاعل الظاهري مع البيئة ، وخاصة بالنسبة للاستجابات الحسية والحركة »(*) .

الطالب : حدث الحظور ، وهأنت ذا تعرف النوم بأنه توقف الشعور بعد أن عرفت الشعور بأنه عكس النوم .

المعلم : إن يقظتك هذه تفتح لنا أبوابا . . . و . . .

الطالب: ﴿ مَقَاطُمًا ﴾ لا أبو اب ولا يحزنون ، قل لى هل كل الاحياء تنام .

الملم : لم تبدأ هذه الظاهرة بشكالها المتناوب بين الصحو والنوم إلا فى الفقريات ، كا أن فترات السكون الطويل مثل البيات الشنوى ليست نوما ، وكل السكانات لها فترات النشاط النى تتناوب مع فترات السكون ، ولسكن لايطلق ما يميد ظاهرة النوم إلا فى الفقريات الأوقى ، فسكتير من التناوب عند بعض السكائنات لاتعتبر نوما بالمثمى المعروف عند الانسان مثلا .

الطالب: تقول إن النوم ظهر في الفقريات وماهو- أحدث منها .

^(*) Sleep is a phasic temporary state of relative cessation of the conscious level of brain activity and consequently cessation of interaction with the surrounding environmental stimuli particularly the sensory-motor responses.

الملم : أنا لم أقل ذلك ، ولكن قات إن ظاهرة التناوب بين السحو والنوم ظهرت ... الح ، و فرق بين التمبيرين ، لأن الرأى الأغلب هو أن النوم هو الأسل ، أي هو الأقدم، و أن ما يحد على الكائنات هو حالة الوعى أو حالة السحو أو حالة السحو أو والنوم من هذا المنطلق يصبح ظاهرة نكوسية Regressive phenomenon تسمح للكائن الحي بالرجوع إلى أطواره الأولى لفترة محددة ، عما يتيم له أن تكون أقدر على الفسل الواعي الهادف في أوقات يقظنه (**).

الطالب : تمنى أن النوم نـكسة إلى الوراء .

الملم : يا أخى النسكوس غسسير النكسه ، والنوم على كل حال ليس مجرد رجوم أو رجمة ، هو ليسحالة سكون أو همود ، ولسكنه حالة من النشاط. المختلف عن نشاط اليقظة نشاط الاجزاء الاقدم والتي ليس لها مجال للنشاط في حال اليقظة ، وسوف ترى من خلال حوارنا هذا ماذا يفعل النوم وماذا يحدث أثناه .

الطالب : زدنى شرحا لو سمحت ، كيف أن النوم هو الأصل 1 هل يسى ذلك أن الـكاتنات الادنى همى فى حالة نوم دائم ، وأنه بظهور الوعى والانتباء أصبح النوم متقطعاً 1

للم : بالضيط ، فتح الله عليك ، كأن الكائنات الأولية لاتسل فيها إلا الأجهزة الحيوية التاقائية والانسكاسية ، أو يتمبير الكبيوتر « سابقة البرمجـة » Preprogrammed ، وهي هي الحالة الى تميز نشاط الانسان أثناء النوم بالإضافة إلى نشاط استيماني لإعادة ترتيب المادة الى اكتبها أثناء اليقظة .

الطالب : أقترب من الفهم تدريجيا ، وإن كانذلك يشكـكني فى النسريف الاول.وهو أن النوم حالة من توقف الوعى .

^(*) Sleep is to be considered as the older phenomenon. The state of wakefulness and awareness is the newly developed one.

الملم: يا آخى.. يا آخى . . عندكحق، ولكني كنت آريد أن أهون الأمر عليك، فالنوم يشتر الآن حالة خاصة من الشعور Special state of consciousness ولمك تذكر آنى رفضت كامة اللانمعور حتى كدت أقول لك فيما يشبه الفكاهة آنى أفضل تعبير شعور «١» ، وشعور «٧» وهكذا .

الطالب : ١٧أذكر شيئا لملك قلت ذلك لغيرى ، في موقع آخر ، ولكنك بدأت تقل مو أزين كالمادة ، فكيف يكون النوم شعوراً ٢٧حول الله ياربي .

للملم : لا تربك نفسكودعنى أذكرك بأثنا صبرنا عن تعريف الشعور والوعى بشكل نهائى ، فلننطلق إلى ماهو أنفع من النقاش اللغوى .

الطالب : فحدثنى عن أهمية النومونفمه ، أو دلالته،أو أىشى. يسدنا عن هذا الجدال.

للملم: اسمع يا سيدى (*):

۱ — النوم محدث بطريقة دورية شبه قهرية ، وهو يمثل بذلك هاهرة تشير محورا في تفكيرى وفهمى للمخ ، وهى أن للخ البشرى عضو نابض pulsating ، أو قل عضو نوبى phasic ، بل إن الحياة كلها كذلك ، وحتى ماسد الحياة ... في تصورى .. لابد أن يكون كذلك .

الطالب: والمدة واحدة ، من فضلك ، واحدة واحدة .

^(*) Study of sleep phenomenon can help in clarifying many psychophysiological phenomenae:

Sleep-wakefulness cycle represents the phasic quality of brain function.

⁽²⁾ Sleep is the physiological background where dreams, with all their significance, occur.

⁽³⁾ It includes multiple alternative brain activities representing multiple level activities.

⁽⁴⁾ Its disturbance could be taken, within limits, as an indicator to psychiaric disorders.

⁽⁵⁾ Sleep deprivation studies and therapy could add valid hypotheses to psychopathology.

الملم : يستفرق النوم الحالم حوالى ربع وقت النوم ، فكل تسمين دقيقة يظهر النوم الحالم عشرين دقيقة وهكذا(^{هم}) .

الطالب : بهذا النظام المتبادل اوكأنه النبادل بين النوم واليقظة .

الملم : بالضبط ، إن كل الظواهر البيولوجية لندل على هذه النوابية أو الدورية .

الطالب: وهل يولد الانمان هـكذا منتظما نوابيا دوريا منذ البداية وحتى النهاية ٢

المعلم : إن هذا الانتظام يرتبط بنمو النع وتنظيمه المنسق، فالطفل حديث الولادة... ؟ ولسكنى لن أحدثك عن تفاصيل هذا الموضوع لحديثه يطلول إذ يكنى أن تعلم أن النوم المفارق (الحالم) ينقص كلما زادت مدة اليقظة ، وأن الطفل حديث الولادة ينام أغلب الوقت ثم تزداد ساعات يقظته تدريجيا .

الطالب : أوافقك أنه لاداعي للتقصيل ولسكن هل عرفتم أسباب النوم ؟

المملم : هناك نظريات كالمادة ، بعضها توارىبىد أن تبت سعف حججه ، ومثال ذلك النظرية القائلة بأن النيورونات ، وخاصة فى جذم المغ (فى التسكوين النبكي بالنسب أثناء اليقظة ، فتتوقف عن العمل جزئيا فيحدث النوم ، وقد ثبت ضعف هذه النظرية لأننا نستطيع ممثلا - أن نسهر بعد ما تصور أننا تعبنا تعبا مفوطا وأن النوم حتم، كا أن بعمنا يستطيع أن ينام أكثر بعد أن تستعيد هذه النيور ونات نشاطها بعد نترة كافية من النوم، وغير ذلك من أدلة لاجال لذكرها ، وطبعا انتهت نظريات أقدم كانت تفسر النوم بتجمع مواد كيميائية خاصة لتنظيم النوم .

الطالب : كلما نظريات وكلما انتهت ، فماذا تبتى الآن ٢

^(*) Sleep is mainly subdivided into two alternative types: the quiet sleep (or dreamless sleep, or non rapid eye movement sleep NREM sleep) and the paradoxical sleep (or dream sleep or rapid eye movement sleep REM sleep). The latter occurs regularly for 20 minutes every ninety minutes.

الملم : ٢ — إن النوم يمثل الارضية العسيولوحية التي تحدث فيها الاحلام بكل دلالاتها وعلاقتها بالمرض والصحة وفهم الجانب الآخر من حياة البشر كاسيرد ذكر حالا

٣ – إنه يمثل التناوب الفسيولوجي بين نشاط مستويات المخ ، فيقتح
 الباب لفهم التناوب للرضى في كثير من دورات الأمراض النفسية والعالمة .

إن اضطراب النوم يعتبر قياساً حساسا لحالة الصحة وللرض آخذين
 في الاعتبار الاختلافات الفردية الشاسمة بين الإفراد .

 إن الدراسات الحديثة النوم الحالم ، والحرمان من النوم أو الإحلام تجربيا عند بعض المتطوعين ، وكذلك علاج الحرمان من النوم في حالات الاكتئاب وغيرها ، كل ذلك يفتح ملفات فهم المرض النفسى من خلال تناسق جرعات النشاطات النوعية لمستويات المنج الهتائة .

الطالب : كأنى بك تقول : لو فهمنا النومالهمنا المنح ، ولو فهمنا المنع لفهمنا الانسان. المعلم : هو كذلك إن شئت .

الطالب : ولكن حدثني أكثر عنالنوموعلاقته بالأخلام(*) ، فكم سمست عن علاقة تفسير الاحلام بالامراض وغير الأمراض .

المعلم : إن إشاعات تفسير الاحلام ليست هي كل ظاهرة الاحلام ، وظاهرة الاحلام كا تدوش فسيولوجيا ، هى نوع خاص من النوم ، يسمى أحيانا النوم الحالم في مقابل ما يسمى النوم الهادى.

الطالب: وما الفرق بينهما ٢

^(*) Interpretation of dreams is not the core significance of dream phenomenon. The simple occurrence of dream phenomenon and its integrative relation to the quiet sleep on one side and wakeful state on the other side is the fact that counts.

الملم: الذوع اللهادي. (*) Quiet Sleep هو النوم الحالى من الأحلام ويتبيز بندرة حركات الدين السرية والوجه وسكون البحم، وتتخله اختلاجات من وقت لآخر، ويظهر في رسام المنج الكهربي في شكل موجات بطية جميمة، أما النوم المنارق. (**) Paradoxical Sleep ، فقد سمى كذلك لأنه يتميز بنشاط في كافة الحالات لاتفق مع فكرة النوم من حيث هو راحة واسترخاه، فقيه يكون التنفس سطحى غير متنظم، والنبض غير مستقر، كاتصحبه حركات بسيطة في البدين. والقدمين مع دفعات من حركات سريعة المقلتين، وإذا أيقظنا شخصا في تلك الفترة فإنه عادة ما مجرزا أنه كان مجلم.

الطالب : لقد قلبتمعلوماتی ، كنت أحسبان النوم هو النوم والسلام، والآن أتصور أن في النوم يقظة ما .

المعلم : عليك نور ، ألم نقل أنها درجات فى الشمور والوعى ، لا أكثر ولا أقل فإذا كانت اليقظة درجة من النشاط فالنوم الحالم درجة أخرى والنوم الهادى. درجة ثالة وهمكذا .

الطالب : وهل النقظة درجات أيضا ؟

الملم : طبعًا ، ولكن لهذا حديث آخر ، قد نمود إليه وقد لا نعود .

الطالب: ياليتنا نعود إليه .

المُعلم : ثم تعود تشكو من أنه غير مقرر وكلام من هذا القبيل .

الطالب: إذا فحدثني عن المقرر.

^(*) ويسمى أحيانا النوم العادى أو غير المالم أو « النوم دون حركة الديريـة المدريـة (*) ويسمى أنه بالكلمة قد حمس الدي المدريـة كاسيل أو مالكلمة قد حمس الذي يعنى نوم حركة العين السريـة كاسيل * (**) ويسمى أيضا نوم حركة العين السريـة تعمس ،أو النوم الذعط الديراللمالم الم أو النوم الذعط المدريـة تعمس ،أو النوم الذعط الدريـة تعمس ،أو النوم الذعل المدريـة تعمس ،أو النوم الدريـة المدريـة ا

الملم : الرأى الاغلب أن هناك جهازا مسئولا عن اليقظة، وهو التسكوين الشبكي (*) الساعد، وأى تثبيط لعمل هذا الجهاز قد يثير جهازا أخر مسئولا عن النوم .

الناالب : والآن .. اسمم : لقد علمتنىألا أعرف إلا ما يفيد ، فإذ أفيد من كل هذا ؟ للملم : انتظر حتى نعرف أكثر عن النوم الحالم ثم نمود للغائدة والتطبيق .

الطالب : ماذا تريد أن تضيف ؟

الملم: أولا :(**) إن حركة الدين السريعة قد تدل على تتبع صور الحلم المثلاحقة أثناء هذا الطور من النوم الحالم.

ثانيا: يرجع النوم الحالم إلى مركز فى النكوين الشبكى فىالفنطرة Pona ثالثا : يصاحب النوم الحالم بعض مظاهر النشاط غير المنتظم مثل النبض غير المستقر، وسرعة النفس وحركات هيئة فى اليدين والقدمين، وإن كان يصاحبه استرخاء عام لمضلات الجسم .

(*) Theories that could explain sleep phenomenon are still debatable. It is now believed that the assending activating reticular formation system is responsible for wakefulness. If this system is inhibited temporary or periodically sleep is to set in probably through some other responsible system.

(**) REM sleep is characterized by some irregular activity including the rapid eye movement which is said to be related to the plctorial succession of dream scenery. There is also some irregular pulse, rapid respiration but generatised muscle relaxation. It is believed to have some centre in the reticular formation in the pons. Once the REM sleep occurs it needs some time to pass before it could be reactivated. This may signify that certain chemical reactions have to occur before such activity could be set on again. REM sleep diminishes with certain drugs (such as MAOI), increases with others (Gama hydroxy buterate). It diminishes, or disappears with fever and increases with hypothermia 180°C and below).

وابعا: إنه من ظهر هذا النوع من النوم سوا، طبيعيا أم بإثارة المركز المسئول عنه تجريبيا ، فإنه لابد وأن تمر فترة من الوقت قبل أن يظهر ثانية مما قد يشير إلى أن هناك تغيرات كيبيائية تحتاج لوقت ليس بالقسير لابد وأن تتم ، يمكن أن يبدأ النشاط بمدها من جديد .

خامسا : هناك أدلة أخرى على هذه العلاقة الكيميائية الكهربائية بالنوم الحالم ، وهمى أنه قد وجد أن هناك عقاقير توقف أو تقال بوجه خاص النوم الحالم (مثل مثبطات أحادى الأمين IMAOI) كما أن هناك عقاقير أخرى تثير بوجه خاص هذا النوع من النوم مثل الجاما هايدروكمى يوتيرات .

سادسا : إن هذا النوم الحالم يقل أو يختفي في حالات الحمى وارتفاع درجات الحرارة كما أنه يزيدلو أن درجة الحرارة هبطت إلى ثلاثين درجة مئوية .

الطالب : مالك متحمس هكذا لهذا النوع من النوم .

المعلم : لآنه مفتاح فهم الامراض النفسية لدى .

الطالب : لديك نقط .

الملم : بل ولدى الكثيرين ممن يهممول عمل المخ بشكل أكثر احتراما وشمولا من سجن الشتبك العمى Synapse .

الطالب: فلماذا كل هذا الرص ؟

المعلم : ولـكن هذا الرص هو أساس الفهم التالي .

الطالب: ليكن، ولكن هما إلى الفائدة كاعلمتني.

الملم : إسمع يا سيدى .

 من قديم والملاحظة الكلينيكية تقول إن اضطراب النوم بالزيادة والنقصان شديد الصلة بالمرض النفسى.

 وفى التجارب التي أجريت لمونة تأثير الحرمان من النوم على الحالة النفسية وجد أنه لا يمكن إطلاق قاعدة عامة لدلك ، ويدد أنه لكي يحدث ذهان حاد تنيجة للحرمان من النوم الذى قد يسل إلى خممة عشر يوما متعلة ، لابد من وجود استمداد خاص لدى الشخص ، وقد وجد أن الحرمان من النوم هو أساساً حرمان من الراحة أما الحرمان من النوم الحالم فهو حرمان من الأحلام ، وبالتالى من وظيفتها النشاطية التعريفية لمخزون مشاط البجزء الأقدم من المخ، ولهذا فإن المهم فى إحداث النمان النجريبي هو الحر، ان من الأحلام (النوم الحالم) بوجه خاص وليس الحرمان من النوم ككل (*) .

الطالب : هل هذا هو مصداق القول الشائع من أنالجنون هو حلم اليقظان والعطم هو جنون النائم ؛

الملم: بالضيط.

الطالب : كأن الحلم هو صمام أمن ضد الجنون .

الملم: بالضبط.

الطالب : ولكنك تقول أن الكل محلم وبع ساعات نومه ، فلماذا يجن البمض ولا يحبر الآخرون ؟

العلم: إن سؤالك هذا سينتج الباب لغروض متلاحقة لامجال لذكرها هنا، ولكنى أقول إن الحلم لايسيح صملم أمن ضد الجنون إلا إذاكانت الوصلة بين نشاط الحلم ونشاط البقظة ذات فاعلة تنظمية كف.ه.

الطالب: تعنى تفسير الأحلام ؟

للملم: أبدا . أبدا ، ولكنى أميل إلى الرأى القاتل بأن نشاط الحلم بساعد فى إعادة تنظيم المسادة للكتسبة أثناء اليقظة ، كا أنه يسمح بنشاط مستويات للمخ فى تناوب يسمح للمخ بالقيام بوطيفته القيادية بفاعلية سليمة ، وبذلك يكون اللهم هو كفاءة هذا التنظيم وهذا التناوب ، ولمل تذكر الأحلام ومحاولة

(*) Sleep deprivation experiments show that what counts is the deprivation of the paradoxical sleep (REM sleep). The experimental psychotic episode that sets in favours the hypothesis saying that dream phenomenon is a safety valve against pseyhosis. تفسيرها — إن خطأ وإن صواباً — تسهم بطريق غير مباشر فى التونيق بين النشاطين وليس بالضرورة نتيجة النفسير التفصيلي والرموذ وما إلى ذلك ما أشاعته مدرسة التحليل النفسي بوجه خاص .

الطالب : فإذا كان الامر كما نقول ، وأن الحرمان من الحام ، أو قطع الوصلة بين الحلم واليقظة هو سبب الجنون أو هو من أسباب الجنون ، فكيف تفسر ما سمة منك من أن الحرمان من النوم هو أحد طرق العلاج الحديثة 1

الملم: هذه مرحلة تجريبية (*) يدو أنها تحدث أثرا طبيا من خلال تفاعلات تقيية المحدد مده التجارب بوجه خاص في حالات الاكتئاب، وقد أجريت هذه التجارب بوجه خاص في حالات الاكتئاب، وقد أجريت مع ذميل لي (**) تجارب في هذا السدد، ووجدنا أن الحرمان من النوم في ذاته ليس هو العامل الأول والآخير في الإسهام في الحقلة الملاجية، إذ أنه ليس إلا مرحلة من الراحل تؤدى وظيفتها بطرق مختلفة، ونعتمد تأتجها على ما يليها من خطوات، ويبدو أن الحرمان من الاحلام في حالات الاكتئاب يتير تهديدا أكثر بإطلاق النشاط المناخلي في شكل ذهان ، مما يشطر النشاط الخارجي الاحدث إلى زيادة قبضته لمن هذا التهديد الجديد الذي زاد، وقد ينتج عن ذلك تماسك لابأس به يخنى الاعراض ويجمل التهديد الذي ذاد، وقد ينتج عن السيطرة اللذين بياني منها المكتئب بوجهخاس، بجملها تهديدين أكثر حدة، ما يتطلب دفاعا أكثر يقظة ، والتفسير الثاني أنه بسد الحرمان من النوم ليضمة ليال قد يحدث ما يسمل المسهديد الموسية rebound phenomena

^(*) Sleep deprivation therapy is still under trial. Its effect is best recorded in depressed patients. It is better considered as a part of an integrative plan. Its effect is not finally known whether it is due to REM reduction itself or to the rebound increase that follows.

^(**) د. رنعت محفوظ .

قريد قرآت النوم وفترات الاحلام – النوم الحالم بوجه خاص _ مما يجمل التمويض يبدو وكأنه هو صمام الامن اللازم لتعريغ النشاط بالطريق الطبيعي وهم الحمل بديلاعن التهديد بتفريغه في حالة اليقظة محدثما الندهان، الامر الثالث هو أن الحرمان من النوم في بعض الحالات مثل اضطراب الشخصية قد يهز حاوسطا مرسيا نمطيا في الهادة مما محتاج إليه في كثير من الاحيان لإمكان بدء خطوة بنائية تالية، لا يمكن بنامها فوق حاوسط تلوثى جامد، وكأنه محدث شيئا من الاحتراز أو عدم التوازن الرغوب استيمابه في الحطوات التالية في حاما على إلا أن أجيب .

العاللب : دعها تسكمل وخبرنى إذا كان الامر كىذلك، فسكيف تعمل العقاقير المختلفة بالنسبة لعهام الامن هذا الدى أسميته النوم الحالم ؟ أم أن الندهان مجرو نشاط كيميائى ضار نعادله بنشاط كيميائى مضاد ؟

الملم : سؤال ذكى . دعق أذكر لك مجرد أمثلة وأطستك إلى أن الاتجاه المحديث يذهب إلى تفسير عمل المقاقير من خلال تأثيرها على النوم المحالم بوجه خاص وليس من خلال النموذج المشتكى Synaptic model الذى تمت دراسته فى اللحياة in vitro ، ولا يمكن تعميمه على الشبكة المشتبكية بمن سفن المقاقير من خلال بسهولة أو دقة وسأضرب لك أمثلة عائرة لكيفية عمل بعض المقاقير من خلال تأثيرها على النوم المحالم أو إن شئت المنقة العلمية _ سأذكر لك حقائق تصاحب بعضها بعضاً لعلى في ربطها مع بعضها البعض مايقسر بعض الإمراض والاعراض والشفاء منها عن طريق المقاقير بشكل أو بآخر ، ولو مرحايا .

الطالب: عندك . . عندك . . كيف محدثنى عن علاقة العقاقير بالنوم الحالم قبل أن تحدثنى عن علاقة الامراض النفسية بالنوم الحالم ؟

المعلم : ياسيدى إن التحديث عن علاقة المقاقير بالنوم العجالم هو حديث أسهل ، ذلك أن الاسراض النفسية لها أطوار مجتلف فيها في أغلب الاحوال ، وتنافيم دراسة النوم الحالم تختلف باختلاف الطور وليس نقط باختلاف التشخيص الاصلى ، فإذا حدثتك بأمانة عن علاقة النوم الحالم بحرض ما (*) فلابد أن ننتبه إلى أى طور فى هذا الرض ولاى نوع من الرضى أمكن دراسة هذا النوع من النوم، وبأى طريقة سمحت أمؤلاء المرضى بالذات بالدراسة ، فستجد أننا لابد أن تتواضح تماما و من نأخذ بنتائج هذه الإبحاث والمعلومات ، ولابد أن تتوقع أنى سأنتق من بينها بشكل أو بآخر ما يؤيد ماذهبت إليه من أن النوم الحالم هو صمام الأمن ضد الذهان أو الجنون وأن المقافير تعمل بطريقة أو بأخرى من خلال تنشيط أو تثبيط هذا النوم الحالم مع الحذر الشديد قبل التعميم ، وإليك بعض الأمثلة . .

يوجد ميل فىحالات الفصام إلى زيادة فى كم النوم الحالم أثناء ساعات.اليقظة (ولكن هذا مازال على مستوى الفرض) .

الطالب: نوم حالم أثماء اليقظة ١٤ ماهذا التناقض ياعمي ١

المعلم : معذَّرة . . وأرجىء مثل هذا الحديث إلى الجزء الثالث من هذا العدليل فإن لم تصبر على ، فأنت تعلم أنى سأتركه للتاريخ لمن يصبر عليه .

الطالب: لاتنضب وقل ما شئت ، ولكن رفقا

المعلم : لا اعتقد أن فيما أعلم من تفاصيل مايفيدك فى هذه المرحلة ، لتعلم مثلا أن الفصام قد يتميز بققد الخدود بين النوم الحالم واليقظة ،وهذا بيدوا أنه يقابل --كعلاقة إكلينسكية دينامية بوجه خاص - ما يسمى فقد حدود الذات .

^(*) REM studies in various psychiatric disorders give heterogenous results according to a variety of factors. In schizophrenia it is hypothesized that the amount of REM sleep is increased during wakefulness. This corresponds, in some way, to the dynamic concept of loss of ego houndaries.

الِناالِ : كدت تصور لى أن دراسة النوم والأحلام هى مفتاح الصحة والمرض . للم : هو كذلك ، أعنى هــــذا هو الفرض الإساسى الذى أحاول تحقيقه

الطالب : فحدثني عن بعض تأثير المقاقير ممايتملق بأحلامك ، ويكافىء حماسك

للملم: فانتبل عذرى إذ يكنى عليك في هذه الرحلة أن تعلم أن أغلب الدقافير السلاجية تنقص من كم النوم الحالم(؟) ، وخاصة مضادات الاكتئاب بأنواعها ، وأن هذا الإنقاص يتبعه زيادة تمويضية Rebound ولم يستقر الباحثون على إرجاع التحسن الاكيد في حالات الاكتئاب إلى النقص ذاته أم الزيادة البعدية .

الطالب: مرة أخرى تطل الحيرة برأسها

طول الوقت.

الملم : قلت لك ألب مرة هذا هو العلم ويكفينا هذا الإطناب ونرجع إلى الوضوع الأصلى .

الطالب: أصلي ؟ وهل كان هذا كله فرعما ؟

للعلم : أعنى موضوع الوعى والشعور .

الطالب: يخيل إلى أنه سيكون أصب عدة مرات.

^(*) Most of the commonly used psychotropic drugs, particulaarly the antidepressants, are found to reduce the REM sleep followed by some rebound increase. The therapeutic effect is not finally settled to be due to either.

«ب» الشعور . . في مقابل . . اللاشعور

المملم : معك حق ولذلك فسأحاول الإنجاز قدر الستطاع . الطالب : ماذا ترمد إملاني بهذا الثأن ؟

الملم : اولا : ان الشمور (*) (وهو ، رادف الاوعى بشكل أو بآخر ، وللتسهيل ، وفي
حدود غرض هذا الله الدود ، آده أستمال الكامتين بالتبادل) هو حالة عامة
من الانتباء المنتشر ، غش أرضية كل الوظائف النفسية الاخرى ، يعنى أنه لابد
للانسان أن يكون واعيا بشكل ما أولاحتى بدراداو ينتبه أو يفكر أو يحب ... النح،
وكأنه التياد العام الذى يحبيغ الحياة المقلة ، وأن الوظائف الآخرى هي بعض
المحتوى الذى يئساب على هذا التياد .

الطالب : إذا كنت قد فهمت ـ وتمسكا بـكامة تياد ـ ، فالوعى مثل ماء النيل ، والوظائف الاخرى مثل المراكب فوق صفحته .

المم : ممك حق ولكنه قياس مع الفارق ، لأن ألوعي يدخل فى الوظيفة ذاتها بشكل أو بآخر ، فى حين أن ماء النيل لايدخل للراكب (وإلا غرقت) . الطالب : ماذا تعنى بــ « يدخل فى الوظيفة » .

الدلم : أرجوك هذه سألة ممقدة ، فقط تذكر أن هذه الارضية أو الوساد يستحيلأن تنفصل تماما عن الشكل أو الحنوى ، ثم إن ذلك التداخل يحدث تلتائيا ودون فصل واضح ، حق أننا لوفعانا الوساد عن الوظيقة المحتوى ، فإن اضطرابا عقليا قد بنشأ لامحالة ، بل إن هناك من فسر بعض مظاهر النصام ، على الاتحل ف

^(*) Consciousness (sometimes synonymous with 'awareness') is a general state of spread attention that represents the matrix of all other psychological functions. However it actively participates in any other psychological function occuring during wakefulness:

البداية ، بهذا الفصل بين الوعى والوطيقة ، أى أنه بدلا من أن يسير التقسكير فى خطواته التلقائية السلسة ملتحما بالوساد الشمورى بشكل غير منفصل ، يصبح الإنسان واعيا بعملية النفكير ذاتها ، فتختل من فرط التركيز عليها وانتصالها عن يار الوعى الوسادى .

العالب : كدت أفهم ، ولو أن الأمر محتاج إلى خيال فنان أكثر منه إلى انتباء طالب .

الملم : على ذكر « الانتباء » ، لعلك تذكر أننا تحمدثنا علنه فى ماسبق فى حديثنا عن الإدراك ، ونعيد إيضاحه من هذه الزاوية فنقول إن الانتباء هو توجيه اللشاط الواعى إلى مؤثر بذاته (**) ، ويتم هذا التوجيه إراديا مثل انتباهك لحديثى الآن ، أو تلتائيا أو انسكاسيا مثل انتباهنا لمؤثر ملفت للنظر مثل رجل بسير عاديا أو ثبه عاد فى الشارم .

الطالب: ولكنك ذكرت لتوك أن الشمور أو الوعى هو حالة من الانتباء المنتمر، ثم عدت حــالا تقول إن الانتباء هو توجيه هذا اللشاط الواعى إلى مؤثر بذانه .

المعلم : وماذا في ذلك ٢

الطالب: أى والله 11 إنه كلام يكل بعضه بعضا، ولكن قل لى ماهو أساس هذا النشاط الواعمي الشامل الذي بمثل الانتباء أحد صوره للوحية ؟

المعلم : إن دراسة هذه الظاهرة تجرى الآنمن منطلق نموذج للكبيوتر من خلال تطبيق فكرة عملية « نعلنة المعلومات » ، تلك العملية التى تنظم دخول المعلومات فى الجهاز العمسى المركزى ، ويقال إن التـكون الفيكي له شأن

^(*) Attention is the direction of conscious activity towards a particular stimulus.

كبير بها ، وهمى كعملية غاملة : مسئولة عنالوعى ، وكعملية انتقائية مسئولة عن الانتباء ، وكعملية تنظيمية هي مسئولة عن توازن الجهاز المخي وتماسكه .

الطالب: هل هناك ما يمنم من أن أعرف مقوماتها أو خطواتها .

المملم : إن هذه العملية (فعلنة العلومات Information Processing)(*) تمر يمر احل متلاحقة ومتبادلة على الوجه التالي :

۱ — التغرس والنربلة Scanning & Screening ، وهذه الحفاة تعنى الانتقاء التلقائي للماومات الداخلة من أي سعد إدراكي، وهي خطوة هديدة الأهمية لأنه يستعيل في لحظة ما أن يستقبل المنح كل العلومات المتاحة في مجال الادواك ، وبذلك فلابد من عملية النربلة هذه حسب الموقف والهدف والاستمداد وكل انظروف الأخرى التي تحدد نوعية اللحظة .

٧ -- الفعاملة (أو التنغيم) Processing ، وهذه الحطوة تعنى تنظيم المسلومات الجديدة الداخلة مع المعلومات القديمة العائمة بطريقة تناسب ونغمة الوعي الموجودة وحالته حينذاك ، وبهذا تصبح هدف المعلومات ذات فاعلية حاجة ، المفيم العام أو أي سلوك تال .

- (*) Information processing model constitutes the basis of maintaining conscious state. It is also partly responsible for other functions such as perception, thinking etc.. This process is established in the following order:
- (1) Scanning and Screening: that includes selection and exclusion of certain incoming stimuli.
- (2) Processing: which means adjusting the tone of the incoming information with those already present.
- (3) Integration : which includes some sort of synthetic, cooperative and harmonized integration between tuned information.
- (4) Controlling: which permits the integrated information to be used as a meaningful percept, a conative behaviour, an associative thought etc:

س – التكادل Integration و بعد أن تناسب النغمة ، ينورالقديم القائم،
 والجديد الداخل ، تبدأ صماية التوليف بينهما بما تطلبه الحاجة والموقف والناية ،
 ومن خلال هذا التكامل يصبح التنظيم المنخى قادر على الضبط واللمل
 والاستحابة .

٤ — العبط Controlling وهدده الطوة هى التي تسميع بخروج المعاومات (بعد تركامل المعاومات العائمة) في شكل المعاومات (بعد تركامل المعاومات العائمة) في شكل استجابات ساوكية ، وهي التي تساهم في ضبط التلكير الارتباطي مثلا .. النغ .. الطالب : ولكن ما علاقة كل هذا بالوعي يا عمنا ، أليست هذه العملية أقرب إلى ماسية أن أسمته ما لادراك النشط .

العام: هذا صحيح إلى حدما ، واكنها ليست عملية إدرالاممر في محدد بقدر ماهي عملية كلية وسادية ، كالا يمكن _ أيضا _ استبداد ،ثل هذه الدماية من خطوات التفكير مجال من الاحوال فهي أرضية لسائر الوظائف الارتباطية ، إلا أنها في كليتها هي أساس استمرار حالة الوعي سمنته الوساد اللازم لأي هملية أخرى ، ثم في جزئيتها وحسب ارتباطها بأى وظيفة أخرى ، تدخل وتشارك فيها بشكل ما ، وعموماً فإنه المهم هذه العملية بالتفديل لابد من فهم أساس علم السيرنطية و Cybernatics ورغم أنه قد حدثت كثير من المبالغات في المدى الذي يمكن تشبيه علم العقول الالكترونية بالمتوان فهم أساسياته قد تليد في فهم كثير من الظواهر التي تحدث في السحة والمرض .

الطالب : مثل ماذا ؟

الملم : خذما يسمى بالانشقاق Dissociation (*) مثلا ، إذ يمكن تعريف

^(*) Dissociation is a psychophysiological process where a portion (or portions) of the mass of conscious stream is separated to be active independently. It also means that a part (parts) of the incoming, stored, or exteriorized information is separated from its usual or expected associations. Defined as

مايسمى بالانشقاق بمناء الفسيولوجي النفسى الشامل على أنه (عملة نفسية فسيولوجية بحسدت فيها أن ينفسل جزء أوعدة أجزاء من الوعي عن بقية كنلة تيار الوعي ، وكذلك فإنها تعنى أن جزءا أوعدة أجزاء من المعلومات الداخلة أو المجزونة أو الحارجة قد انفسلت بمنا يصاحبها من ارتباطات ممتادة أو معتوفة ، وأخيرا فإنها تعنى انفسال معلومات أو إدرا كات أو أفكار أو انعمال عن مصاحباتها المادية ».

الطالب : كل هذا ؟ ماذا أبقيت إذا ، يخيل إلى أن هذه التعاريف تشمل أى خال محدث للمخ ، أو للوظائف النفسية .

العلم : بصراحة يجوز ، بل ويمكن تفسير كثير من لنة التحليل النفسي مثل الحيل الدفاعية Mental mechanism جهذه اللغة الفسيولوجية ولن أطيل عليك هنا فما هم اضعار اس حتى نلتي في الجزء الثالث(*) .

الطالب: شكرا ، فإذا تبقى إذا في هذا الصدد.

⁼such it may explain a multitude of psychological phenomena in health (e.g. mental mechanisms) and disease (e.g. hallncinations, hysteria etc...)

^(*) يمكن أن نعدد أمثلة سريعة إضافية نظهر فيها الهلوسات أو ماشابهها من نفس للوقد ويتفس الميكانرم (وهو الانشفاق) .

١ -- إحياد الجياز الحسى ، مثل حالات الحرمان من النوم

٢ -- تسمم أو تثبيط الجهاز الحسى بكبميائيات مثل حامض الليسرجيك LSD

٣ -- ﴿ حَشْدَ الدُّواتُرِ الْحُسِيَّةِ ﴾ مثلها يعدث فيبنس حالات الفزع ، فلا تملك المداخل

أن تغربل أو تلتقى ، فتعجز أصلا وكما . ٤ — في حالات مايسمي بالننويم ، حيث تضيق بؤورة الثيرات الحسية من البيئة

فيطلق الداخل محتواه . . ه ـــ في حالات ما يسمى بالانشقاق المرضي مثل الهجاج Fngue وهنا لانتطاق المعركات

مستقلة ، ولكن ينطلق الساط الحركي دون ضبط كاف

٦ _ في حالات الهلوسة في الفصام حيث تنهار اللغة ، فيفقد العالم الخارجي، مناه كماذكر نا

الملم: تبقى أن تنذكر أنه في حالات الحرمان الحسى حيث تتوقف المثيرات الواردة من الحارج عن تنذية المغ عنطريق الحواس ، فيلفط المخزون العاحلي ويقفز ليوض النقس وتصبح التنذية Feeding من العاحل عما يترتب عليه ظهور هلوسات Allucinations وعمل حصوفاته إذا نقدت المعاومة العاحلة تناسبها المنوى مع الحاجة والهمدف والحزون فلم تؤد وظيفها التناخمية والتكاملية ، تصبح الحالة وكأن الفرد في حالة حومان وظيفي ، وإجهاض لعملية نعلنة المعاومات ، عما يترتب عليه هلاوس أيضا الوخلل في التعاون أو ما إلى ذلك ، واحب أن أضمن كل صور الحرمان هذه تحت ما عملكن أن أسميده حرمان معاوماتي) Information deprivation (*).

الطالب : ولكن بالرغم من كل هذا الذى يبدو ورا. هذه الظاهر. من خطأ أو خلل، فإنى أشعر أن قليلا منه (أوكثيرا) لازم للحياة العادية .

العلم : فتح الله عليك ، فلاشك أن فكرة الانتقاق بأساسها انفسيولوجي تخدم العكم الدات إذ تحديما من العاومات الحائلة الحطرة أو المهددة ، فهى تحدد السكم المناسب من العلومات الق يسمح لها بالدخول إلى المنح أو الحروج منه ، ولكن تذكر أنهذه الظاهرة الطبيعية لايسح أن تسمى بالانتقاق الدى عادة ما يكون مرضيا إذا زادت جرعة انفصال تيار الوعى ، مماسياً في ذكره فيما بعد .

الطالب : فما العلاقة بين ذلك وبين مقولات التحايل النفسي كما تقول .

الملم : كدت أنسى ما ألحت إليه في البداية ، وإن كان هذا الامر من أهم مايمنيني

^(*) Information deprivation could be direct (sensory deprivation, or functional (meaning deprivation). It could be due to actual deficiency or due to over load (overwhelming) of information. Ultimately it could be due to restricted consciousness (just as in hypnosis) or to intoxication of sensorium apparatus by toxic chemicals (e.g. LSD).

إيضاحه حسب وثرين وخبرن وماعبر ذهنى من معلومات ، فلتكن فرصة لنختار حيلة دفاعية أو أكثر من التواتر فى الحياة العامة لتعرف طبيعة الوجود الشرى وضرورة التأتى فى الحكم عليه ، والتمعق فى محاولة فهمه ، وتربط بين الفكر الفسيولوجى والفكر التحليلي .

الطالب : وهو كذلك ، هات ماعندك ولتبدأ بتعريني عن هذا اللفظ الشائع « اللاشمور » .

العام : أعتقد أنى ألحت الله قبلا أنى لاأحب استمال هذا اللفظ وأفضل استمال كلمة الشمور التحق (*) ، أو الأبعد ، لأنه لايوجد همور ولاشمور ، وإنما هي طبقات بعضها نوق بعض ، أعلاها هو الجاهز الفعال في حالة اليقظة وأعمقها سحيق سحيق عند لحبرة الحياة داتها تاريخا إذ يرتبط بالقوانين البيولوجية الأولية ، وبين هذا وذاك توجد درجات ومستويات من الشمور تتوقف سلامة استمال كلمة « لاشمور » لها على مدئ قربها أو بعدها عن الوعى من ناحية ، وكذلك على مدى إمكان استدعاً ها من عورها إلى السطح من عدمه .

الطالب : عجبي عليك ، لماذا لاترضى باستمال الشائع وتريمنا .

المعلم : إن كلمة لاشمور المنفية توهم السامع بأن المسألة غامضة خفية سرية ، ليس لهما قوانين في حين أنها طبقة أخرى بل طبقات منهاسكة متسقة تتبادل مع الشمور فى النوم واليقظة ، بل وفى غير ذلك حسب الموقف واللحظة ، أما باللسبة للطبقات الإشد غورا ، فإنها عادة ما يكون عمتواها بسيدا عن متنادل التذكر

^(*) The term unconscious could refer to a negative phenomenon, which is not the case. I prefer using instead some other terms like lower consciousness or far consciousness etc. This could be visualized in hierarchical levels, the most superficial of which is the available to althe awareness in a wakeful state.

لإنها عادة ما تحمل خبرات مؤلمة أو مخيفة أو مخجلة ، يفضل الفرد منا أن تظل بعيدا عن وعيه فعلا .

الطالب: أليس هذا هو الكيت ! Repression (*).

الملم : هوكذلك ، وهو العلية التى نقذف فى داخل النفس أحداثا لا يحب الفرد أن يواجهها ، بحدثذلك دونوعىأو قراد أو إدادة ظاهرتمينالفرد ، والوجه الآخر لها هو أنها العليةالتي تحول دون ظهور مادة مخزونةإلى محتوى الوعى لاعتبارات تتعلق بمحتواها ، الؤلم أو المزعج أو المخبط ، مجمدت هذا أيضا بعيدا عن وعى الفرد وإرادته الظاهرة .

الطالب : الكلام سهل ، ولكن تصوره وتمثله صعب ، كيف هي عملية هادفة ولكنها تجرى بعيدا عن الوعي وبلا إرادة 1

المعلم: لهذا رفضت كامة اللاشعور ، ثم إنى لم أقل بلا إرادة ، وإنما قلت بلا إرادة ظاهرة ، فهى تتم بقرار سرى ، وهدف واضح وإرادة **د شعور اخر ،** ليس فى متناول الوعى الظاهر ، هذا كل ما فى الأمر .

الطالب: ليكن، فاذكر لي أمثلة لمل الأمور تنضع.

الهلم: فعلا ، إن نسبانك ميماد خاص ، تتوقع فيه تجمديا مؤلما أو نشلا عتملا ، هو من قبيل الكبت مثلا ، وتحديدا لو أن شابا واعــد فتاته فأخلفت لثلاث مرات متنالية ثم اعتذرت وأعطت ميمادا رابعا ، فنسيه الشاب رغم لهنته على اللقاء ، أليس في ذلك النسيان ما يجنبه المهانة الرابعة المحتملة .

^(*) Repression is the process which throws automatically finside the self (i.e. deeper consciousness) whatever event or information that the individual could not face, tolerate or remember. Revising the wider definition of dissociation used here-repression could be included in it. Like all mental mechanisms if occurs beyond the conscious awareness.

الطالب : يعيش الكبت إذا ، لقد أكرم صاحبه أكثر مما استطاع وعيه ان يكرمه . المعلم : أحيانا ، ولكن أحيانا ما يمادى الكبت ويشمل كل ماهو مؤلم حق تصبح الحياة مسخاً خاليا من أى مواجهة مثرية .

الطالب : إذا فالجرعة المناسبة هي التي تحدد السواء من الرض في أي حيسلة من جعفد الحيل .

المعلم : نميلا ، مثل كل شيء ، ودرجة النصح أيضا ، أو المهروض أننا كما تقدمنا على مسيرة النصح قل استمالنا للمخيل تقيمة لاتساع دائرة الوعى ، واستبدلنا القرادت السرية يقوارات إدادية مسئولية مهاكانت مؤلمة .

الطالب: يظهر أن حكاية النضج هذه صبةً لملا.

المله: ولكنها دائمة ، صدقني .

الطالب: ولكن ما علاقة هذه الحيلة (الكبت كمثال) بالوعى والانشقاق.

الملم : ألم تذكر أنه من معانى الانشقاق أن تنفسل معاومة داخلة أو مخزونة يما يساحبها من ارتباطات معتادة أو متوقمة عن بقية كتلة نيار الوعى :

الطالب: حصل.

الملم : أليس هذا هو الكبت الذي شرحناه لتونا ؟

الطالب: أي والله !!

للملم : وجموما فإن السكبت هو الحيلة الأم ، أى أنه الحيلة التي تسبق كل الحيل ، فإذا قام بالواجب وأخنى اللازم كان بها ، وإلا استمان بحيل مساعدة أخرى .

الطالب : مثل ماذا ؟

الملم : مثل الإسقاط Projection(*)، وهو الحيلة الق نرى ــ من خلالها ــ في

^(*) Projection is the mechanism whereby the individual sees in others (and external world) his own denied qualities. Of sourse this occurs beyond the conscious swareness.

الآخرين وفى العالم الخمارجي صفاتنا نحن ، تلك الصفات الق أنـكرناها على أنفسنا ، والتي لم نستطم أن نعترف بها أو نواجيهما .

الطالب : إذا كنا لا نريد أن نرى صفاتنا السيئة ألا يكني كبتها ؟

المعلم : ماذا جرى لك ؟ نحن نعدد الآن الحيل المساعدة التي تعمل مع الكبت وبعد الكت إذا لم تكف حلة الكنت منه دة .

الطالب: نسم , . نعم. . ولكنى أردت التأكد ، حدثنى عن مزيد من الحيل لانتها موضوع شائق يعرفن بانغس الإنسانية أكثر فأكثر ,

المام: هناك حيلة طريقة تسمى تسكوين رد الفمل (تسمى أحياناً: الانقلاب إلى ضد)

(المحتاف Pieartion Formation) وهي الساية التي نظهر من خسلالها عسكس ما نخفي تماما _ دون علم مناص فهي ليست نفاقا بحال من الإحوال _ فإذا أنجبت أما طفلا زائدا بعد محاولات جادة شمات محاولة الإجهاش الفاشل ، ثم أتى الطفل بالرغم من كل شيء ، نقد تنظير الام حيا هائلا تجاهه ورعاية مفرطة أكثر مما أظهرت لسائر إخوته و همكذا ، ودلالة ذلك أنها تحاول بهذا الافراط في الحيل والرعاية أن نخفي ما بداخل نصها من رفض هذا القادم الذي فرض نقسه .

الطالب : معقول ، وماذا أضا ؟

المعلم : عندك ياسيدى حيلة شائمة جدا ، وخاصة فى بلدنا ، اسمها حيلة « التبرير » Raticnalization (**) ، وهى تعنى إعطاء أسباب وجيهه تبرر وتفسر حدثا ما ، رغم أنها ليست الأسباب الحقيقية ، وفائدة هذه التفسيرات الظاهر ة

^(*) Reaction formation is the mechanistic process through which one exhibits an overt behaviour that is exactly opposite to another hidden rejected one (feeling, attitude, idea etc...) To be considered as a mechanism it should occur beyond conscious awartness.

 ^(**) يحكن الرجوع لمقال كامل عن الحيل النفسية في الأمثال العامية في كتابي و حياتنا والطب النفسي، لتوضيح هذه الظاهرة من خلال الأدب النصي.

هى إخفاء الاسباب الحقيقية التي تتضمن عادة المجنز أو المهانة أو الترك أو ما إلى ذلك ، وقصة « التلب والسنب الر » (* الموجودة فى كل اللنات هى خير مثال على هذه الحيلة ، والمثال الآخر من الحياة العامة حين يباني شابابهم بالتقدم لفتاة ما أن فرسته ضعيفة الاتها مرتبطة بآخر ، فقد ينسى ذلك يوما أو بعض يوم ، ثم يبدأ فى الحديث عن عيوبها ، وأنها سمراء ، ومتكبره ، وذكاؤها على قدرها ... الغ ، كل ذلك مجاول به أن يخنى ما أحس به وكبته من مشاعر الرفض أو النبذ .

الطالب : هل كل الحيل هكذا ؟ تحايل وكذب ونناق ؟

الملم : ياسيدى حرام عايك ، قلت لك ليست تحايلا ، ولاكذبا ولانفاقا لإنها تحدت جميعا درن وعي الغرد ، دون وعيه والله المظيم .

الطالب: ولو ... ولكنها مشوهة على كل حال .

العلم : أبدا ، أوقل ليس دائما ، فحف مثلا حيلة الازاحة Displacement (**) ، نقد يثور عدوان غاضب من زوج على زوجته ، وخوفا على بيته وأولاده قد يكبته ، ثم نزيج غضيه إلى سكرتبرته .

الطالب: إذا هي مشوهة وظالمة أيضا ، إذ ماذنب السكرتيرة .

العلم: أي والله ماذنب السكرتير. ؟ اسم ياسيدي سأعو منك خيرا، هناك حيلة عظيمة هي

^(*) Rationalization is a mental mechanism that serves to give untrue exp.anations and interpretations to some event or information, in order to eaver and hide the real (usually shameful, pa.mful or humilating) underlying cause. Of course this occurs beyond on scious awareness.

^(**) Displacement is the mechanism which transfers some feelings or attitude away from its original (usually threatening) object towards a more tolerating one.

الإعلاء Sublimation*) وهمى تعنى توجيه الطاقة البدائية مثل طاقة الجلس أو المدوان ، لاهداف سامية مثل الفن والحدمة العامة ، وقد اعتبرها فرويد أساس الحضارة .

الطالب: يعنى ..: ١١١

العلم : يعني ماذا ؟ ألا تعبيبك هذه الحيلة أيضا ؟

الطالب : عندى عمك أن تبنى الحضارة بالحيل ، وأغلبها كما رأينا إما نناق وإما ظلم ، فكيف تتوقع منى أن أتصور أن أيا منها حسن ؟ ماهلينا أهتقد أن هذا يكفى .

العلم : يكنى ونصف .

الطالب : لقد حدثتني عن الطبقات الآخني فالآخني من الشمور ، وكأنك تحدثني عن السبم أراض التحتية ، فهلا حدثني عن السبم سماوات .

العلم : هذا سؤال خبيث لا أحسب أنه جاءك عنو الخاطر .

الطالب : أبدا والله ، إن حديثك عن الوعى التحق وطبقاته هو الدى أوره لى هذا الحاطر .

المطم: على كل إن الحديث عن طبقات الوعى التحق أسهل من الحديث عن طبقات الوعي الفوقى ، وعموما لاعجال هنا التفصيل ، ولكنى أذ كر لك بضمة حقائق و المتراضات. عابرة (١) فقد اعتبر البمض أن حالة اليقظة المادية الحافظة بالحيل النفسية المتضمنة هملية الانشقاق كاذ كرنا ، ليست سوى درجة متوسطة من الوعى ذهب البعض في حماس خطر إلى القول بأنها أقرب إلى حسالة

^(*) Sublimation is the mechanism whereby one directs the primitive unaccepted drives to some socially evaluated and constructive act and goal.

التنوم (*) (٢) وقد وضت درجات ومستويات أعلى أختاف الباحثون في تسميما فضمل ذلك أسماء مثل « الوعى الكونى » (**) Cosmic consciousness مر « الوعى الكونى مم « الوعى الكونى مم « الوعى الكونى مم محقق الذات » وغير ذلك ، ومثل هذه الحبرات وقد وصفت فيا مر به سقراط وسانت بول وفرانسيس باكون وباسكال وسبينوزا وغيرهم ، وهى قرية الشبه جدا من بعض حالات الوجد السوفي ، وحالات « الرن » عند البوذين .

الطالب : يخيل إلى ، ولو من ظاهر الكلام ، أن هذه الحالات هى الأقرب إلى التنويم ، وليست حالة اليقظة العادية كما تدعى .

الملم : عندك حق ، فكتير من الحالات التى تبدو كأنها « وعى فائق » ليست سوى حالات انشقاق شاعت مع كثير من ممارسات الذكر ، والتنبيب ، وتندريات اليوجا ، والتأمل التجاوزى ، إلا أن هناك حالات تزيد فيها درجة الوعى فعلا ، فهى ليست انشقاقا ، ولا إبدالا ، ولكنها إضامة حقيقية للموجود فعلا ، فهى ليست انشقاقا ، ولا إبدالا ، ولكنها إضامة حقيقية للموجود فعلا ، فلم للانتريتمر عن الوعى الملشق في أنه يشمل الوعى العادى بالإضافة

^(*) There are higher states of consciousness beyond the normal state of wakefulness (which is considered by some as a mass state of hypnosis). This could include cosmic consciousness, cosmic consciousness with relf identity...God and so forth It is known to occur with certain creative experience. It has to be differentiated from dissociation where the other conscious state set in instead of the normal one. On the contrary, in the higher states of consciousness the normal state is always there, but expands more and more to include inner and outer areas of awareness that is not included under normal c. nditions.

⁽ ۱۹۰۰) أول من استعبل هذا التعبير هو الدكتور رينشاره بوك Cosmic Consciousnes في كتابه والرعى السكوني ۱۹۰۱ بعد أن في كتابه والرعى السكوني و Cosmic Consciousnes الذي نشر سنة ۱۹۰۱ بعد أن مع بهذه الفجرة سنة ۱۸۷۲ وكان عمره ۲۰ عاما .

إلى عمق خاص وانتشار خاص ، أما الوعى المنشق فهو "يستبعد الوعى العادى بدرجة أو بأخرى وبحل محله ، والتغرقة قد تسكون صعبة جدا ، وقد لاتتم إلا يتنبع آثارها وإبجابياتها وإبداعها فيما بعد ، وهذه أمور تخرج عن حصيم هذا الدليل أيضا .

> الطالب : عندك حق ، ألم يأن الأوان لإقفال هذا الفصل . الملم : بكل تأكيد .

الفصلالسايع

الفروق الفردية . . والقياس (اصابعك تيست مثل بعفها) أو لا : الشخصية

العالب: طؤال هذه الرحلة وتحن تدكام عن النفس وكأنها واحدة عندكل الناس وعن وطائف النرد ، وكأن ما يسرى على « زيد» هو هو ما يسرى على « عبيد » ، مع أن أى ناظر حواليه سوف يذهل من هذا النباين الشاسع بين كل فرد وآخر حق فى الاسرة الواحدة .

الملم : عندك كل الحق ولكن حديثنا كان عن البادىء العامة وماهو مشترك » أما القروق بين الآفراد فيفا حديث آخر يتعلق بـ ﴿ كم » قدرة من القدرات، أو بنوع سمة من سمات شخص بذاته دون الآخر وهذا ما ينسنا مباشرة أمام هواسة موضوعى الشخصية والقدرات وقياسها كمدخل لنهم هذه العروق .

الطالب: حدثنى عن الشخصية ، لأن كثيرا ما تمنيتان أحسن شخصيق بشكل أو بآخر .
الملم : أولا أحذوك من حكاية تحسين شخصيتك هذه ابتداء ، إذ لابد أن تمكون
انت أنت أولا ، ثم تطلق قدداتك ، ثم تنمو شخصيتك تلقائيا ، أما أن تضع
الحمان أمام العربة فهذا شأن خطير ، وثانيا : فإن تعريف الشخصية ضعب ،
وتعبير وشخصيق » أو « عندى شخصية كذا أوكيت » هو تعبير غير
وتعبير فالانسان منا 'يس « عندى شخصية ، ولكنه هو ذاته شخصية (*).

الطالب : ولكن سمت عن شيء يسمي « سمة »الشخصية .

^(*) One could not 'have' a personality, one is a personality.

الملم : سمة الشخصية(*) هي إشارة إلى جانب من جوانب السلوك يتصف به هخص ما لفترة من الزمن ، والشخصية هي مجموع سمائها ، إلا أنها ليست مجموعا بمنى وضع العفات بجموار بعضها البعض ، ولسكنها مجموع بمثى التفاعل الشكامل الذي مجموعه أكبر من أجزائه بداهة .

الطالب : وهمل السمات كلها تشبه بعضها أو تتحد في هدفها بشكل أو بآخر ؟

العلم: فى الوافع أن هذا هو ما يحدث فى الإغلب، وإن كان ليس القاعدة المطلقة ، وإن كان ليس القاعدة المطلقة ، وإن ما يسمى انتشار السمة Trait Generality** إنما يشير إلى نوع من التقالب فى السوك فى كثير من الجوانب الهتلفة والمواقف المتلفة للمحياة وهذا ما يؤكد افتراحك ، كما أن مايسمى اتساق الدات Self consistency***) أن نوع فى موقف بذاته يظل كاهو أو قريا منه إذا تسكرو نقس الموقف في أوقات عتلف خلال فترة زمنية متوسطة .

العالب: تعنى بهذا وذالتأن الشخصية لاتتنبر ، وأنت تزعم أن الإنسان دائم التنبر . المعلم : بصراحة لقد قلت ، خلال فترة زمنية متوسطة ، ولم أقل دائما ، كما أن التنبر يحدث بالتدريج ، تراكات ثم قفزة ثم تراكات ثم قفرة وهذا ماسنمود إليه في الجزء الثانى بالتفصيل في حديثنا عن نمو الشخصية .

^(*) Personality trait refers to a certain aspect of behaviour that characterises some person for a period of time. The personality is not a mere addition of its traits, it is the result of the holistic interaction of its components.

^(**) Trait generality refers to the uniformity of reactions in a wide range of different situations. It implies the same goal, the same colouring, but not necessarily the same details.

^(***) Self consistency refers to the uniformity of behaviour in reacting to the same situation in different occasions over a moderate period of time.

الطالب: ولكن ما هي حكاية و الشخصية القوية » و و الشخصية الضعية ».

الملم : هذه تعبيرات ليست علمية في العادة ، والعامة يعنون بصاحب الشخصية القوية
ذلك الشخص المتاسك جدا ،المقتم ، الوائق من نقسه ، الثابت هي رأيه، الرزين
إلى آخر مثل هذه الصفات، وقد كان الشائع أنهذه الصفاتهي الصفات المطاوبة
المشخص ، وأن ضدها هو ما يمثل الشخصية الضيفة ، والحقيقة أن الأمور
اختلفت ، وأصبحت حكاية والشخصية القوية » (Strong personality (*)
أقرب إلى صفة الجود ، وأحيانا مصطبغة بلسة غرور في شكل تمة مفرطة ، وهذه
الصورة التي كانت تصبغ أبطال الروايات لم تعد تقنع أحدا ، وإنما الحديث الآن عن
هدف النمو هو و الشخصية الحقيقية) Personality وهي الشخصية الثالمائي
هدف النمو هو وه الشخصية الحقيقية) Personality وهي الشخصية الثالمائي
المتواضعة المستعدة المتبيرالقادرة على الشكيف وعم المواستقلالها .

الطالب: وهل هناك أنواع للشخصية .

المعلم : طبعا ، وهناك تقسيمات متمددة لا أريد أن أؤحم نكرك بها ، وإن كنت لابد قد سممت عن الشخصية « الانطوائية » Introvert personaliry(**) وهي التي تتصف بالمير إلى العراة وتمثل إلى القراءة والتخيل والتخطيط والترددقيل الوصول إلى قرار ، أما تقيضها فهي الشخصية الانساطية Extravert personality

^(*) The concept of strong personality is getting to be less overvalued as it is used to be before. It could mean some sort of superficial strength, exaggerated self-confidence at the expence of authenticity. Instead, the concept of real personality meaning authenticity, ability to change, ability to be alone-with and modesty is believed to be the model harmonious with the human being taken as an ever-growing organism.

^(**) An introvert personality is characterized by a tendency to withdraw, to think more than act, to be less realistic and imaginative. On the contrary an extrovert personality has the opposite qualities. A balanced mixture of both is called occasionally ambivert personality. However, not infrequently one is an introvert thinker, but an extrovert socially and vice versa.

وهي عكس ذلك عمليةمنطلقة واقمية تميش في الحاضر ، وإن كان هذا النقسيم تقريبي وتمسني، فكثيرا مانجد خليطا من السات في الشخص الواحد حتى ليسمى Ambirert ، وكذلك فإن الشخص قد يكون انظرائى النزعة فكريا ، منطلق السلوك اجتماعيا ، أو الدكس ، فالتداخل شديد ، ولكن الجانب الظاهر من الشخصية هو الذي يصنعها هنا أو هناك في العادة .

الطالب : وهل هناك تقسيمات أخرى ٢

العلم : طبعاً ، ولكن لن أطميل عليك فيها ، فنحن واجمون إليهالا محالة في الجزئين الثانى والثالث من هذا الدليل ، وعموما فإنالشخصية قد تصنف تحدّنوع بذانه حسب الدبات النالية، فالتسخصية البارقوية أميل إلى الشك وسوء الظن والنرور، والشخصية الهوسية أميل إلى المرح والنشاط والعلاقات الحادة السطحية المؤقنه والشخصية الموسوسية أميل إلى النظام والالتزام والعناد وهكذا .

الطالب : ولـكن أى عضو من أعضاء الجسم مسئول عن صفات الشخصية .

المعلم : بصراحة كل الجدم ، ولكن النزاما بالنخصص، وبتعريف هلم النفس السابق ذكره هنا ، فإنى أقول إنءمالملخ ككلهو المسئولالأول والاهمءعنالشخصية وصفاتها وكليتها .

ثانيا: الذكا.

الطالب : وهل هناك علاقة بين الذكاء والشخسية .

الملم: بالنمة هل هذا سؤال ؟ بديهى أنه يوجد علاقة بين أى صفة فى الإنسان، وأى «قدرة»، وبين الشخصية ، مادمنا قد قلنا إن الشخصية همى «الشخص فى كليته » ، ولكن التساوى بين هـذا وذاك غـير صحيح، فالذكاء فى عموميته يشير إلى قدرة كهية فى العادة والشخصية تشير إلى مفهوم كلى نوعى فى العادة(*) ولو أنهذا التحديد ليس بالضرورة صحيح فى إطلاقه، ولكنه تفرقةمبدثيةلا أقلولا أكثر ،بممنى أنهقد يصحأن تقول إن نلانا عنده «كذلك » كم من الذكاء ، ولكنا نقول عادة إن فلانا يتصيف بكيف كذا وهذا هو شخصيته .

الطالب: هل تكف عن هذه التقريبات وتقول لي ماهو الذكاء.

المعلم: رجعنا الصموبة الازلية وهي التعريفات، ومع ذلك فأبسطما يعرف الذكاء (هه)
هو أن نقول عنه: أنه القدرة على استثباط العلاقات الاساسية وبالتالى فهو
يشمل القدرة على الربط بين الحبرة السابقة والمشكلة الحالية (وهذا يتضمن
القدرة على التعلم) كا يشمل التصرف يعد النظر لآنه يتضمن استباط العلاقة
من « الآن » و « المشكلة المستقبلة » .

الطالب : فهمتــأنالذكاء لهعلاقة مباشرة ﴿ بحل المشاكل»التيتحدثنا عنه في التفكير .

الملم : هذا صحيح .

الطالب : فإذا رجمنا إلى الاختلاف بين الأفراد فكيف نرى توزيع الذكاء من الناس .

المعن إن توزيع الذكاء يتم ما يسمى يمنحى التوزيع العادىNormal distribution(***) وurve وإذا رسمته (ويمكن أن تتدرب وحسدك على ذلك) فإنه يبدو مثل

- (*) Intelligence, in general refers to a quantity of an ability (maximum performance) while personality refers to some qualitative features (typical performance).
- (**) Intelligence is the ability to grasp essential relations. It thus includes the ability to benefit from past experience (which implies learning) and to act with foresight (which implies future planning).
- (***) Intelligence is distributed over a normal distribution curve (Bell-like). This means that few people are very intelligent, other few people are very stupid, while the majority are but average.

الجرس (القديم") ويتم ذلك برسم عدد الافراد فى مجتمعها (أوعينة ممثلة) طى ضلم، ودرجة الدكاء على الضلم الآخر فيقبين :

١ -- أن الاشخاص الاذكياء جدا قليلون جدا .

٧ ــ أن الاشخاص قليلي الذكاء جدا قليلون جدا .

٣ ــ أن الإشخاص متوسطى الذكاء كشرون جدا .

الطالب: أي مجتمع ؟ ألا يوجد مجتمع أذكياؤه أكثر من أغبياته ؟

للملم: هذا وهم البيض والمنصريين (والصهانية)، لقد ثبت أنه لااللون ولا الجنس ولا الموطن الجنر افى له علاقة ماشرة بنسبة الذكاء، وكل ما قيل حول كان تليجة لتميزات الباحثين، أو لسوء استخدام اختبارات الذكاء لاتصلح لفئة بذاتها أو تعليم بذاته.

الطالب: وهل يؤثر التعليم على الذكاء ؟

المعلم: لاهنك أن التعليم فرصة لاستعمال أدوات الذكاء الطبيعية ، ولكنه ليس له أثر مباشر على الذكاء الفطرى ، وإذا أظهرت بعض اختبارات الذكاء تفوقاً المتعلمين على من دونهم ، فإن ذلك قد يرجم لانها ضمعت أمسلا على عينة من المتعلمين .

الطالب: تبدو ديمقراطيا جنابك في العام .

المسلم : ولأنديمقراطى ولاأيمزنون، العلمالعلم والحقائق الزائقة تزول أمام نور الآمانة وصدق الحسكم الموشوعى .

⁽a) Neither sex, race, occupation or education prove to have a direct influence on intelligence.

الطالب : والمرأة أذكى أم الرجل ؟

الملم : بصراحة ، هذا السؤال أيضا سؤال قديم ، ولا أحسد أذكى من أحد لأنه مجرد امرأة أو رجل ، وإن كانت بعض نتاجج بعض الإبحاث تشدير إلى احتمال تفوق المرأة فى بعض القدرات اللفظية فى حين تفوق الرجل فى بعض القدرات والمهارات العملية أد البدوية ،ولكن فى التقدير العام يقترب الاثنان من بعضها البعض تجاما ،

الطالب : سؤال أخير لو سمحت حتى لوكان قديماً ٢ هل توجد مهن بذاتها ينصف - هاغلوها يأتم أذكى من غيرهم ؟

العلم : بصراحة كل مهنة ، وكل أصحاب حرفة يشمورون أثهم أذكى بمن سيواه ، وهذا تسكين طبيب إذا أخذ مأخذ الدعاية ، أما الحقيقة فإن الجميع سواء لميا عدا أن الحرفة تنتقي شاغلها مثلما ينتقي الشخص حرفته ، يمنى أن الحرفة المقدة أو التي تحتاج إلى درجة معينة من القدرات لا يستعليم أن يستمر فيها إلا من يقوم بها بكماء تتسمح بذلك ، ومن لا يمك هذه القدرة (التي تشمل الذكاء أحيانا بشمكل أو يكفر) سوفيتركها إلى ما دونها وهمكذا ، وهذا ما أقسده بقولي إن المهنة تحتار صاحبها ، فإذا وجدت بعد ذلك مهنة يشغلها اذكياء بوجه خاص ، فهذا لا يستى أن الهنة هي التي جعلتهم أذكياء ، بقدر ما يعني أثهم اختاروها واستطاعوا أن يستمروا ديها وأن يونوا يتطلباتها رغم صعوبها .

الطالب : كلام منطق ، ولكنا نشكام عن الذكاء وكأننا نعرفه هيئا واحدا بمكن أن نتعرف عليه زيادة وتقصانا ، هل هذا صحيح ٢

المعلم : يصراحة لا ، إن اعتراضك فى عله ، فالذكاء شىء عجرد ، والدواسات عليه أدتإلى استنتاجهاهيتهمن طبيعة آفاره ،لا أكثر ولا أقل ، أما هو ،فإنه افتراض تجويدى كا قات لك ، وهناك وأى مسيح جدور لنا أن هناك شىء مشترك بين كل الجدورات بسعي العالم General (sector وقد يوسقه سهرمان Spearrman ويسمىعامل« ع » (عام) أو G Factor وقد قبلأنه يدخل في حوالي . . . / . من القدرات النوعية أو الخاصة .

العالب : أى أنهذا العامل هو القدرة العامة ، وهو هو مشترك فىالقدرات الخاصة بحوالى النصف .

الملم: نهم، وعليه بمكن أن تستنج أن من يتمتع بهذه القدرة العامة بشكل متفوق، يستم مفوق نسى في سائر القدرات الآخرى وإن يميزت بعضها عن بعض. العالما: وماهي سائر القدرات

الهلم : إن مكونات الذكاء (واحيسانا تسمى مكونات مصامل الذكاء) (Components of intelligence) قد وصفها بشكل جميل ودقيق عالم اسمه ثيرستون Thurstone ومازالت حق الآن تعتبر أساساً في فهم البوامل الق يتكون منها الذكاء ، وقد همات اختبارات مبنية عليها ، تفيد بشكل خاص في النوجية الدراس ، وتشخيص العمو بات التحصيلية الحاصة ، وأحيانالتوجية المهن .

الطالب: فما هي هذه العوامل التي يتـكون منها الذكاء(*)؟

(*) There is a general factor that participates in each component of intelligence and accounts for about half of the variance. It is usually known as G factor (General factor of Spearman). There are special factors that constitute tegether the intelligence as a whole while each in itself is but a special factor in its own (Thurstone). These include: (1) Verbal factor (V) denoting using vocabulary, particularly in reasoning and apprehension (2) Word Huoney (W) which refers to the ability to use words and supply synonyms in a given time, (3) Memorizing (M) which is related to acquisition of information and the ability to remember them when needed (4) Numerical factor(N) is related to the skill to induction, deduction and causal chaining, and (6) The spatial factor (S) refers to the ability to handle objects in place and grasp the dimensions of space and so forth.

الملم: عندنا بإنجاز:

۱ — العامل اللفظى (V) The Verbal Factor (V) وهو يشير إلى مدى قدرة الفرد على جمريد المعانى باستمال الألفاظ ، وكذلك قدرته على استمال الألفاظ ، وكذلك قدرته على استمال الألفاظ فى التواصل والفهم والتعليل وما إلى ذلك .

۲ — عامل الطلاقه (W) The Word Fluency factor وهويشير إلى قدرته وسرعته في استحضار الإلفاظ والمترادنات التي تفيد مشي بذاته ، وعادة ما تقاس هذه القدرة بالثروة اللفظية في وحدة زمن بذاتها ، أو عدد المترافات للفظ ما في زمن ما . . وهمكذا .

س عامل التذكر Memorizing factor (M) وهو الذي يشير إلى
 قدرة الفرد على استيماب واسترجاع معاومات بذاتها ، سواء كانت أدقاما أم
 الفاطا أم أشـكالا .

ع ب العامل العددي Numerical factor (N) وهو الدى يشير إلى مدى المهارة في التعامل بالارقام في كل ناحية ، (وإن كان لا يشهر بوجه خاص إلى التعليل الحسابي) .

العامل التعاليل Reasoning factor (R) وهو الذى يشير إلى الهارة
 التى يمكن بها الاستدلال ، واستخراج قاعدة عامة من مظاهر متعددة ، وهى
 تحتاج إلى تسلسل منطق وتجريد .

العامل المسكاني Spatial factor(S) وهو يشير إلى قدرة الفرد على الإنساء الله المسلمات والمسلمات والتعرف على الإنساء في أما كنها والعلاقات الحجمية وما إليها .

الطالب : كلام واضح وسهل ، ولكن يخيل إلى أن حفظه صعب لأنه متداخل ، كما آنى كنت أحسب أن القدرات الحاسة هى المواهب مثل عرف الموسيق ، واللمب بالإلوان، وإذا بك تبيدد لى عوامل محددة جامدة . الملم: فى الواقع أن المهارات الندوية والحركية الحسية Sensory-motor ablities . وكذلك المهارات الفنية Artisric abilities هى فعلا مهارات خاصة ، إلا أنها لاتعلق مباشرة بالذكاه (وإن كانت تعلق به بطريق غير مباشر) وهى تشمد على قدرة فطرية فعــــلا أساساً وإن كانت تتضاعف وتصقل بالتدريب والتعليم لا عمالة .

الطالب: ولكن كيف تقيسها بوجه خاص ٢

الملم : ولمــاذا بدأت سؤالك بالقياس عن أصب بمايقاس ، اليس الاجدر أن نبدأ في قياس مايقاس ثم تندرج إلى الصعب .

الطالب : وما هو قياس ما يقاس ؟

فحدثني عنه فإني أريد أن أقيس ذكائي .

المعلم: عجيب أمر هذه الرغبة ، مادأيت أحدا ذكيا إلا وبه رغبة عادمة لقياس ذكاته ، فالطالب منكم يدخل كلية الطب وعجوعه أكثر من ٩٥/ ، ولكنه شديد الشك في ذكاته .

الطالب : وهل ماتقول يعنى أن نسبة النجاح وتقدير النجاح له علاقة مباشرة بالذكاء إلى هذه الدحية .

المعلم : طبعاً ، وإن كان يقيس نوعا خاصاً من الذكاء بشكل أدق وهو القدرة التحصيلية Achievement ability ولكن تنوع العــالوم ، وما تشمل من الرياضيات واللنات والحفوظات مما ، يجمل التقدير متناسبا إيجــابيا (دون العـكس) مع الذكاء .

الطالب : ماذا تمني بقولك دون العكس .

الملم : أعنى أن سن أنى بتقدير عال فى التعهادات العامة خاصة ، فإنه فى الإعلم دو دكاء عال ، أما صاحب التقدير المتوسط والإقل فإنه ليس بالضرورة ، ذو ذكاء متوسط أو أدنى لان عدم توفيقه قد يكون نتيجة لموامل أخرى، أو بألفاظ أخسرى فإن التفوق دليل الذكاء فى حين أن عسدم التفوق ليس دليلا للفياء .

الطالب: ولسكن بالرغم مما تقول فإنى مازلت أحس أن اختبارات الذكاء أحسن من نتيجة التانوية العامة بشكل ما .

الملم : إن حسكايق مع الاختبارات النفسية عامة تستأهل التسجيل فلي معها قسة طويلة وهامة .

الطالب : هانها ولاتضايق نفسك ، نقد عرفتك خلال هذه الرحسلة ، لن أستطيع أن أحول دونك والحديث عن نفسك وماتعتقد ، هانها وخاصنا .

الملم: تعارى بمحاولة صدقى الشخصى لاتمرب ال المعاومات من خلال آلام المارسة ، سامحك الله ، ومع ذلك فان تثنين ممارتك فقد بدأت القصة مى في أواخر الحسينات حين كان لزاما على أن أقوم بمحث في الدكتوراه ، وقيل خطأ _ أنه لابد من معمل ، ثم قيل _ خطأ _ أنه لابد من أرقام ، وكان قد ظهر أيامها اختبار في الشخصية اسمحه اختبار منبسوتا المتمدد الاوجب السناته كثيرة ، وإجاباته يمكن أن ترجم إلى رسم بياني (Minessotta Multiphasic Personality Inventory MMFI) في السم السكر السناته كثيرة ، وإجاباته يمكن أن ترجم إلى رسم بياني (يشبه منحني السكر في السم السمول Fraction test meal) وفرحت به فرحا شديدا ، وانتقيت معه اختبار المخر الدكاء فيه أه كال جملة ، وتناشجه عددية وجبهة أيضا ، واقتمت أساتذتي بأن هذه الارقام والقياسات أولي باعتبارها صاحلة لمناهو بحث ، مثابا مثل المسل الكيميائي سواء بسواء ، وصدقوني وحمدوني بقدر ماصدقت تسى ، وأذكر رغم أن لم أستعمل صوى المناف الذكاء أن بعملت مالايقل عن ألف حالة بحماس ماذل أخر به ، وأحقط بنتائجه ، وغم أن لم أستعمل سوى ١٠٠ بر مدة الاوراق لنرش بحث الدكتوراه .

الطالب : وماذا على أنا من كل هذه القصة وأنا أريد أن أختير ذكائي .

الملم : بإأخى انتظر قليلا ، المهم أنى تتحت هذا الباب ليكون بحثى له من الديكورات العدية مايسمح له بالمناقشة ، وفى نفس الوقت تعلمت من خلاله :
(١) احترامهذه القياسات (٧) وتواضع تنائجها (٣) وضرورة الحذر فيتناولها.
(د) وخطورة ترجمها (حق أنى ترجمت نفس الاختبار MMPI إلى العامية المصرية للحديد وزيادة في التدقيق) ، ولكنى أكاد أندم على كل هذا بعد فوات هذه السنين الطوية .

الطالب: ولم الندم وغم كل هذه الفوائد والمحاذير الق ذكرت.

الملم: لأن السنة النى استنتها حلا لموقف بذاته ، وتحسديا لمرف سائد ، أصبحت قاعدة عيدمائرمة فيابعد لكل بمشماجستير أو دكتوراه ، بل وأسبحت هذه الاختبارات تعطى بشكل هبه دوتينى دون تسق فى قيتها ومحدوديتها مما ، وأصبح الطبيب الصنير يفرح بالرسم إليانى أكثر من احترامه لحدود التطبيق وعاطر التعميم ، حتى انقلب موقني بالرغم منى إلى الهجوم على هذه المقاييس التي كادت تأني الحدس الكليليكي ، وعمل عله ، والتي تلسق تتأجمها بالحالة مثل الكورنيش الدائرى الفستان ، مع أنها جزء الايجزأ وبالتفسيل الأسامي، مثل الكورنيش الدائرى الفستان ، مع أنها جزء الايجزأ وبالتفسيل الأسامي، مع أنى من أولمن أدخله محنا وعطبقا فى مجالى ، ومع أنى من أكثر المتحسين مع أنى من أولمن أدخله محنا وعطبقا فى مجالى ، ومع أنى من أكثر المتحسين للاستمانة به فى حدود علية تعليقه وتواضع عطائه .

الطالب : ولكني سمت أن هذا هو اختصاص الاخصائي النفسي وليس الطبيب نلماذا تقوم بتطبيقه كاتقول ؟

السلم : حقيقة إن القياس النفسى من اختصاص الزملاء السيكولوجيين ولكنى أفضل - ما أسكن ــ أن يعرف كل طبيب كيفية تطبيق كل اختبار يطابه ، بل وباحدًا لوطبقه على نفسه ، وأن يستمين بالإخصائى النفسى في المشكلة ، العارضة التى يريد أن يقيسها تحديدا ، وليس التصم السائد الآن ، وأن يُسرَك حدود معطيات القياس الذى طله (٩) ، وأن يأخذ النتائج باعتبار أنها تنائج اختبار بذاته لفرد بذاته قام بها شخص مكلف بمهمة محدودة ، وعليه بعد كل ذلك أن يضع هذه النيجة في مكانها النواضع ، يمكل بها مايريد الإلمام به ، وان تعارضت مع فرضه الآولال يوضها عنه بواسطة القياس فعليه الا يرفضها ، والا يقبلها ، ولكن أن يعيد فحص ظروف إجرائها ، وأن يستمين بإعادة بعدد المحدد للوقف ، كل ذلك في حواد متصل مع الاخصائي النفسي وتعاون واثيق لا يفرض أى من المتخصصين دأيه على الآخر ، وإنما يثير في الآخر تساؤلات هادفة لمزيد من التخون ومزيد من العمق ، وبهذا وحده يصبح للقياس النفسي معنى وهدفا وحدودا وجدوى .

الطالب: لقد عقدت المسألة تماما ، وأناكنت أحسب آنى أديد اختبار ذكائى بنفس العلويقة التى أقف بها على المسسيران لتخرج لى ووقة مطبوعة فيها سهم يشير إلى وزنى .

الملم : أعتقد أن هذا هو الحطأ الإساسى في تناول هذه المقاييس ، وفي البلاد المتحضرة (الحترمة) يستحيل أن يجسل أى شخص غير مخمس « همكذا » على اختبار للذكاء أو الشخصية بمجرد أن يذهب إلى المكتبة وكأنه يشترى معجد ن أسنان .

^(*) Psychological testing should be handled as a special elaborate technique. It is to be taken as the mutual resultant of a cooperative effort between the consulting and the consultant. The particular problem identified, the point of investigation clarified, the result limited and put in its proper place within its objective size. Further investigations recommended as a result of the interaction between the original hypothesis and the first given datum.

Psychological tests should not be easily handled by the layman.

الطالب : إلى هذه الدرجة يبلغ التعقيد ؟

الملم: تعقيد ماذا ؟ إنه تنظيم ، ناهيك عن إعداد الاختيارات ، وقد كان هـ فحا أيضا من أهم أخطاء حماسى للاختيارات النفسية ، حين أعددت اختيارا مم زميل « للتقلق والاكتئاب » وترجمت آخرا « لبعض السمات العمامية » ، وبالتين ما ململت ، فمنذ ذلك الحين وهذين الاختيارين يستمملان «على العمال على البطال » وهات يا جداول وهات يا إحصاء ، وهما لم يقتننا بعد ، ولم يعرف حقيقة ما يقيسان ، ولم . . ولم . . ولم . . ولا أعرف كيف أستنفر لهذا الحماأ الذي عملت في يقد : حمل به يوقف ، ولا أعرف كيف أستطيع أن على وزره ووزر من عمل به إلى أن يوقف ، وباختصار فإنى أستطيع أن أقول أن سوء استمال القيامات أزعجني لدرجة تمنيت معها أن نستني عنها أصلاحق توضع في إطارها الملمي الحقيق يوما ما .

الطالب : انتهت قستك وآلامك واستنفارك ، فحـدثني عما ينبني أن أعرفه الآن أوحق فيما بعد . . من يدرى ؟

الملم: عليك أن تعرف أن كل اختبار ينبني:

١ — أن يقنن أولا Standardized) وهذه عملية صبة لانها ترتبط بانتقاء السينة التي تمثل مجتمعاً ما ، وهذا من أصعب ما يمكن ، فقد ظل اختيار مثل اختبار ستانفورد بينيه في محاولة تقنين ومراجعة منذ سنة ١٩٠٤ حتى الإن ، ومادام الامر بهذه الصعوبة ، ومادامت الاجهزة الهتصة عندنا رغم

^(*) A test should be standerderdized before general use. This implies application on adequate representative sample and continuous revision and modification. Otherwise it is to be applied in a limited area for a clearly defined limited comparative investigation. Standardization also means to fulfil the same situation and circumstances whenever applying the same kest.

اجتهادها الغائق لا تملك الإمكانيات اللازمة لمذه العلية ، فيستحسن أن تذكر تتاثيج الاختبار لاباعتبارها حقائق متصلة بالظاهرة للطلقة المنية (الذكاء مثلا) وإنما باعتبارها معطيات محدودة قابلة للمقارنة بعينات أخرى محدودة لا أكثر ولا أقل ، ثم بعد ذلك فإن تطبيق الاختبار ينبغى أن يتم بنفس العمودة ، في نفس المكان ، بنفس نبرات الصوت ، بنفس الإضاءة حق تكون التتاثيج التي تحصل علها قد تمت تحمت نفس الغلوف ، فالتقنين يطلق في مجالين : في مجال . الاحداد وفي مجال التطبيق وهو هام جدا .

۷ — "م ينبنى أن يكون الاختبار صادقا ، و نعنى بالمدق (*) Validity أن يقيس حقيقة و نعلا (صدقا) ما أعد لقياسه ، أو مايقال أنه يقيسه و المدق أنواع ، ومايهمنى هو مايسمى المدق التجربي (أو الإمبريق) Emperical ، وهو يشير إلى الملاقة بين نتائج الاختبار وبين الحسك criterion الذي يقيسه أسلا .

الطالب : قل لى على وجه التحديد كيف نعرف أن اختبارا ما صادق (أو « صالح » كما تمب أن تسميه) ؟

المسم : لابد لذلك من الربط بين تتأتجه ، وبين مايقيس ، مثال ذلك إذا وضع اختيار يقيس القدرة التحصيلية ويتنبأ بالتفوق ، ننحن ترصد من أصاب تتأتج عالية عليه ثم ننتظر نتائج نهاية العام لنرى إن كانت تتأثجه قد اتفقت مع نتائج نهاية العام أم لا ، فإن كان قد اتفقت فهو اختيار صادق . . وهمكذا .

الطالب: كدت أرتبك ، كيف نقيس الاختبار بماوضع ليقسه هو .

الملم : يا أخى لابد منالصبر والتأنى فيمرحلة الإعداد حتى يتم الاطمئنان لاختبار ،

 ^(*) كلة الصدق نرجة ضعفة لكلمة Validity وكنت أفضل كلة عليها كلة .
 « صلاحية » .

ومق ما تأكدت من صدقه فإنى أعتمد عليه دون الرجوع إلى المحكات الاصلية والتي تستنرق كل هذا الجهد وتتطلب كل هذا الانتظار .

> الطالب : وما هى محسكات الاختبارات التى تهدى إلى تقويم صحته(*) . المعلم : سوف أعدد لك بعضا منها دون إلزام

۱ — الحك criterion الأول هو التحصيل الاكاديمي Academic وهو مثل الثال الذي ذكرناه بالنسبة التفوق وإن كان يمتد إلى أي تحصيل علمي أو بجام في مجالات أخرى.

۲ – والحاك الشانى هو الكفاءة السلية في عمل بذاته Actual job
 وهذا الحمك صالح بوجه خاس للاختبارات التي تهتم بقياس
 القدرات العالمة .

 والحك الثاث هو التقدير Rating بواسطة آخرين ، فإذا تفقت تتالج الاخبار مع نتائج التقويم بهؤلاء الهنتمين في العادة اعتبر الاختبار صالحا حسد درجة الاتفاق.

٤ – والحــك الرابع هو تحسن نتائج الاختبــار مع تحسن التدريب

⁽a) Validity refers to the positive relation between the results of the test and the criteria it is designed to assess. Criteria could be: academic achievement actual job performance, rating, improvement with special training, anothher older more established already valid test, increase in scores with progress in age (in certain age linked tests) contrast distinction between contrasted groups, and correlation of special subtests with the total score.

Other types of validity may depend on studying its content (content validity), how it appears logic and convincing (face validity), or its relation to the theory it is based upon (construct validity) and so on.

improvement with special training وفلك بالنسبة للاختبارات التي تقيس مهارة بذاتها تشمد على التدريب .

 والحائ الحاسرهو مقارنة تناج اخبار جدید بنتائج اخبار قدیم یقیس نفس الظاهرة ولکن ثبت صحته (older estalished valid test) ،
 وبدیهی آن الاخبار الجدید لابد و آن یسیز علی القدیم علی الآقل من الناحیة المعلیة مثل سهولة التطبیق أو توفیر الوقت ، نإذا ثبت صحة الجدید وصلاحیته بإنه قد یمل علی القدیم ضلا .

٣ — والحمك السادس يظهر فى الاختبارات النى تقيس قدرة ما.. تزيد مع زيادة السن Progress with advance in age حتى حد معين – مثل الدكاء الذى يتزايد حتى سن السادسة عشر ، فإذا كانت نتائج الاختبار أطى فى السن الأعلى وأدنى في السن الأدنى فإن هذا دليل صلاحيته العامة ، وإن كان الأمر سيتطلب مقاييسا ومحكات أدق فأدق .

٧ - كذلك فإن الاختبار الذى يستطيع أن يميز الفئات المتضادة بأن تكون تنائج فئة بميزة فى قدرة ما همى أعلى التنائج فى مقابل أدنى النتائج الفئة المكسية (مثل متعوقى الذكاء على ناحية وضعاف المقول على الناحية المضادة) فإن ذلك دليــل على صلاحية الاختبار لهذا التمييز وبالتالي للدرجــات التى تقم بينهما .

... إذا اتفقت تتاهج اختبار فرعى مع الدرجة العامة للاختبار ككل، فإن هذا دليل على أن مايتسية هذا الاختبار الأصغر هو هو مايتسه الاختبار الكلى ، ويمكن الاكتفاء به فى حالات الاختصار والسجلة ، ويمكن أن يدل إذا تمكررت هذه العلاقة مع أكثر من اختبار فرعى ، يمكن أن يدل على تناسق الاختبار الداخل Inter item consistency .

الطالب : أفادكم الله ، كل هذا لأعرف إذا كان الاختبار صحيحاً أم لا، ثم بعد ذلك أمداً في تطبيقه ؛ المعلم : يا سيدى أنت لن تقوم بـكل هذا ، إن كل اختبار محترم منشور ، توجد معه الابحاث الدالة على مدى صحته ومعامل صحته وكمينية قياسها ونوع الابحاث التى تم بها تقوم ذلك فاطمئن .

العالب: ليس بائنا أنى سأطمئن، فقد كنت أحسب أننا فى أسهل للناطق الق حلمها علم النفس حلا بديما ، فإذا به يعقد الامور أكثر فأكثر

الملم : بل يدقق في الامور أكثر فأكثر .

الطالب : ولكنك قلت في بادىء الأمر أن كل ذلك يتملق بالصدق التجويم. Emperical Validity نهل هناك صدق آخر .

العلم : أحيانا يستمدون في صدق الاختيار على تحليل عنواه من خـــلال تعريفه الإساسي ويسمى السدق المحتوى النظير و Content vaidity والمحتاجة والانطياع العام وهذا هو الصدق الواجهى Face Validity والحيانا على مدى مطابقة مادة الاختيار بالنظرية التي وضع على أساسها ويسمى الصدق القياسي Construct validy أو بمدى تناسق مكوناته الإساسية وهمكذا ، ولكن كل هذه الانواع أقل أهمية ودلالة من الصدق التجريبي الذي تحدثنا عنه تفصيلا .

الطالب : وهل مایقیسه اختبار ما الیوم ، هو هو مایقیسه فی ظروف آخری بعــد آسبوع أو شهر ۲

الملم : هذا ما يجرنا إلى الحديث عن ثبات (*) الاختبار Reliability .

الطالب: وهل هناك اختبار متحرك واختبار ثابت .

⁽ه) الثبات كلة تفيد المراد بالعربية نماما ، وإن كانت ترجمة reliable لاتحى لغويا الثبات ، وحتى الكلمة بالانجليزية أريمان استعمالها لإفادة الثبات ضعيف وكنت أفضل عليها استعمال كلة constancy ،ولكن مذا هو الثائع، فوجب اخترامه.

للمغ : يا أخى كف عن التهربهم، إنما أعنى ثبات تنائجه فى الظروف الهنتلة ، والحقيقة أن ذلك يعنى العلاقة بين نتائج نفس الاختبار إذ يجرى على نفس الشخص فى ظرفين مختلفين مع فارق زمنى فى العادة وتسمى هذه الطريقة لمرفة التبات « ثبات الاختيار بإعادته ﴾ Test retest reliability (*).

الطالب : وهل هناك طرق أخرى لمرفة ثبات الاختبار .

المط : نسم ، نسند الإعادة قد يحشى أن يتدخل أثر التعلم نتيجة للإجراء الأول ، لذلك توجد اختبارات ذات صور مشكافة Equivalent forms تفيد فى أنه فى الإعادة تعطى صورة مكافة جديدة فينتين أثر التعلم .

الطالب : ولكنها نفس طريقة « الإعادة» ولكن بشروط أدق .

الملم: فعلا .

الطالب: فهل هناك طرق إخرى ١

المعلم : نعر، أحيانا ما تقسم دادة الاختبار إلى تصفين مثل التقسيم «الزوجي ... الغردى» إذا سجح تركيب الاختبار بذلك وتسمى هذه الطريقة الثبات بالقسمة النصفية Split-half reliability .

الطالب : ولسكن هذا ليس ثبانا للاختبار ، فإنه يجرى حجيمه مع بعضه ، ثم يقسم كا فهمت ، ملا يوجد عامل الزمن ، كما أنه حق إذا كباوزنا ذلك فإن التائج لاتشعر إلا إلم ثبات نصف الاختبار .

^(*) Reliability refers to the consitency and stability of the scores obtained by a certain test when applied to the same individual on different occasions. This could be achieved by applying the same test (test re-test), by an equivalent form (coeffitient set of equivalent items) or by splitting the test into equivalent halves (split half reliability).

الملم: بالضبط ، اعتراضاتك كلها في محلها وهي مقبولة تماما، وتسرى على الطريقة الرابعة والاخسيرة التي تسمى تمساسك ممكونات الاختسار فيما بينها Inter-Item-Consistency وهذه لا تكتنى بقسمة الاختبار إلى نصفين ، بل تعتبر كل مكون جزئي اختبارا قائما بذاته وتدرس علاقته يسائر المكونات وكأن هذه الطريقة لاتورى الثبات بقدر ما تورى النجانس Homogeniety* وهذه في ذاتها ليست مزية دائما ، وإلا لا كفينا بأحد المكونات دون الباقي ووفرنا الوقت .

الطالب : خلاصة القول أن الثبات هو إعادة الاختبار بمد فترة من الزمن على نفس الشخص وياحيذا بصورة مكافئة غير الصورة التي أعطيتها له أول مرة .

الملم: بالضبط.

الطالب : ولكن قل لي، هل نتائج اختبارات الذكاء نقاس بوحدات معروفة ومتفق عليها ، مثل وحــدات القياس فى المسائل الفيزيقية يعنى الجرام والسنتيمتر وما إلى ذلك .

الملم: سؤال وجيه وإن كانت سياغته سخيفة إلا إذا اعتبرتك تمزح ، المهم توجد معايير فعلا لاختبارات الذكاء وغير الذكاء ، وكل اختبار يستعمل المعايير الق تنفق مع طريقة إعداده وطبيعة ما يقيس،وسوف أعدد لك بعض هذه المعايير :

۱ — مبامل الذكاء (.Q.) Intelligent quotion (.Q.) وهذا أشهر ممايير اختبارات الذكاء ، وإن كان يعتبر حاليا من أقلها فائدة. من الناحية التطبيقية ، وهو يستمد على فكرة أن لكل سن درجة معينة من الذكاء تظهر من خلال النجاح في اختبار عدد معين من الاختبارات ، ويسمى هذا.

^(*) Homogeniety refers to the inter-item consistency. It is not always advantageous to have a completely homogeneous test.

السن السن العقل وهو السن الذي يحــدد. عدد النتائج النَّاجِحة فى اختيار ذكاء بذاته حسب الجداول والمايير الموضوعة لهذا الاختيار .

الطالب: ولكن كيف يضمون هذه المايير، وكيف يحسبون هذه الحسية.

الملم: هـنده مسألة معقدة مختلف فى كل اختيار عن الآخر ، وعبوما فإنها تبدأ عمر فة السن الإساسيأو التقدير الإساسي Basic score والتقدير الإساسي Basic score والتقدير المختبر – المريض . . النح) كل اختيارات هذا السن وكل ما دونها ، ثم يشاف إلى هـــذا السن الإساسي تقديرات إضافية (كل سن ، Added score (credit) حسب عدد الاختيارات الني اجتازها فى كل سن ، وعسب هذا بالإسافة إلى ذاك باعتباره السر العقلى وذلك بعد أن يترجم إلى سنين وشهور طبعا .

الطالب : وهل نظل نعطى الاختبارات حق لو أخفق المختبر منذ البداية .

المعلم : عادة ما يوقف إعطاء الاختيارات متى ما أخفق المختبر فى كل الاختيارات فى سنتين متنالمتين .

الطال : هذه النتيجة هي الممر المقلى ، فماذا نفسل به إذا ماحصلنا عليه .

المعلم : هناك معادلة تقول إن ه**عامل الذكاء(***) = العمر النقلى × ١٠٠ ×

Where mental age refers to the scores obtained on a certain intelligence test as provided in certain tables, while chronological age is the actual age (since birth up to a maximum of 16). However I.Q. score does not refer to the relative position of the individual in the group (society) and is, thus, least fit for adults.

^(*) Intelligence Quotion (I.Q.) = Mental age Chronological age (Max. 16 Year)

الطالب: فكيف تحصل على العمر الزمني ؟

الملم : هو العمر الموجود فى شهادة الميلاد ، على شرط الايزيد عن ١٦ عاما ، (فى أغلب الاختبارات) مجمد أقصى ١٦ عاما ، يسنى لو أن هناك فردا حمره ٢٥ سنة أو ٣٢ سنة أو غير ذلك ، فسكلهم يستبرون أن عمرهم الزمنى ١٦ .

الطالب: ولمساذا .

الملم : لأن تمو الذكاء عادةمايتوقف عند السادسةعشر فى الأحوال العادية ، وهناك من يقول الثامنة عشر .

الطالب: يتوقف نمو الذكاء ؟

الملم : وماذا في هذا ؟

الطالب: تحاول أن تخبر في أن ذكاء ابن السادسة عشر مثل ذكاء ابن الحامسة والثلاثين.

العلم : لاتنس أننا نعنى بالذكاء القومات الإساسية القدرات ، لاالحبرة ولاكم المعاومات ، مثل النجار الذي يحتاج لعمله إلى سنة عشر قطعة من العدة ، يحصل عليها قطعة كل عام ، وبعد سنه عشر عاماً لا يستطيع أن يحصل على أكثر من ذلك ، فلا يوجد أكثر من ذلك ، ولكنه يستطيع طول عمره أن يتقن استعالها أكثر فأكثر .

الطالب: فهمت . . تقريباً ولكن .

الملم: (مقاطما) ولكني أنا الذي أحذرك ، ذلك أن معامل الذكاء يصاغ في شكل نبة مئوية كالاحظت من للعادلة ، إلا أن متوسطى الذكاء (جدا) تعييهم م ١٠٠ (١٩٠-١١٠/ وتجمن تعودنا أن هذه هي غاية المراد من وب السباد ، مع أن أي طفل يدخل للدرسة الإعدادي قد يكون ذكاؤه ١٠٠ وطلبة الجامعة عادة ما يكون معامل ذكائهم عوالى ١٠٠/ فا فوق ، وطلبة الطب والمخدسة مثلا (باعتبار نسية التانوية العامة) يكون معامل ذكائهم أكثر من ذلك ، وهذه هي اللسب العادية فاحذد أن تستمعل كذا في المائة وكأنها من ذلك ، وهذه هي اللسب العادية فاحذد أن تستمعل كذا في المائة وكأنها معجوم في امتحان أو مجموع مكتب التلميق .

الطالب : صدقت ، ولكن ألا يوجد وسيلة أخرى للمايير مادامت هذه الوسيلة هكذا « أحمدي » .

الملم : لاتفسد العلم بتعليقاتك الساخرة ، هى وسيلة سليمة في حدودها لا أكثر Percentil score (*) والم أقل ، وعموما فيناك معايير تعمى (المبيار الثين α (*) الموتم أى شخص وهو يحاول تجنب هذه الارقام الحادثة ، ويشير مباشرة إلى موقع أى شخص عنبر في مجتمعه ، يمنى أنه يشير إلى أن الشخص الفلاف من أهل نثات عجتمعه ، أم من أوسطها ، أم من أوناها (بالنسبة لقدرة بذأتها) .

الطالب : هل معنى ذلك أثنا سنقيس قدرات كل أفراد الحبتمع ثم نضمهم فى مدوجات تصاعدية ثم نرى فى أى فصل يقع أخينا .

المعلم: لا ياسيدى، ولكنا نأخذ عينة مهتلة لهذا المجتمع من مائة فرد أو مضاعفاتها، و نعرف ما يقابله نتيجة الشخص الهنبر على اختبار بذاته (الدرجة الحام: أى درجة الاختبار مباشره كاهى دون نحويل) = ثم نرى هذه النيجة وماتقابل من نتيجة أى فرد من هذه العينة المسائلة المشلة، ونعرف بالتالي موقع هذا الفرد في هذه الحيوعة التي تمثل مجتمعه، وبالتالي نعرف موقعه في مجتمعه.

الطالب: لست فاها تماما .

المملم : مثلاً إذا قلت إنالتقدير الشيفي لشخص ما هو ٨٠(لاحظ أننا لا نقول٠٨/ فالشيني غير النسبة المثوية) فإنك تعنى أنه حصل على درجة خام تضمه مفابل المركز الذي يشير إلىأنه في مستوى أعلى تمانين فردامن المائة الممثلة ، وهمكذا .

الطالب : يسنى التقدير المثيني أقرب إلى الترتيب في النصل؛ وتقدير معامل الذكاء أقرب إلى نسبة الدرجات (المجموع /)بض النظر عن الترتيب

^(*) Percentil acore gives the relative position of an individual among his society as represented by a representative sample usually of 100.

المعلم: تقريباً .

الطالب : معقول ، ولكن ألا يوجد ما هو أسهل وأدق من هذا وذاك .

الملم : يوجد ، ويسمى الدرجة المبارية Standard score وهي طريقه وجدت إحصائيا وحسابيا أنها أقرب إلى الدقة ، وتوزى موقع الفرد فى المجموع ، وانحرافه عن المتوسط ، وهي تترجم إلى جداول صهل التطبيق .

الطالب: وكيف ذلك .

الملم: لا . . لن أذكر لك التفاصيل ، وإن كنت سأشير إليها في الهامش ، ولكن فكرتها هي الحصول على المتوسط (بقسمة المجموع عدد الافراد) ، ثم معرفة أنحراف كل فرد من البينة عن هذا المتوسط ، ثم جمع هذه الانحرافات وطيسمها (دون النظر طاهي أعلى أم أنقس + أم __) ويقسمها على عدد أفراد المجموعة نحصل على متوسط الانحرافات ، وقد وجد الحساميون والإحصائيون أن يربع كل أنحراف فردى قبل الجمع والقسمة ، ثم يؤخذ الجد ذر التحرسي للحاصل ، وبهذا يحصل على ما يسبع الانحراف المبيارى ، فإذا نسبت تليجة أنحراف درجات الاختبار الحام إلى هذا الانحراف المبيارى) فإنه يحصل على الدرجة المبيارة : أى «كذا» وأنه معيارى بدلا من «كذا» درجة) .

(*) The standard score is designed to translate the raw scores into how many standard deviations. To have the standard deviation one obtains:

First (1) the average = Sum of Scores

Number of individuals
then (2) the individual deviation = Average-Individual score
then (3) the standard deviation

= \(\frac{\text{Sum of (Individual deviation)}^2}{\text{Number of individuals}} \)

Ultimately (4) Standard score

Raw deviation from the average

الطالب : أعتقد أن هذا يكنى وزيادة لانه يبدو أننا قلبناها جـبرا وهنــدسة والعياذ بالله .

للملم : بصراحة إن ما يهمنى فى كل هذه الزحمة هو أن تعرف حـــدودك ، وحدود هذه الاختيارات ، التى كادت للأسف أن تغرى بأرقامها وبريقها المشتغلين بفرعنا ، حتى تعفيهم من مسئولية اللماناة والنفسكير والمحاولة والندقيق .

الطالب: ولكن يخيل إلى أن لها فوائد أخرى غير التطبيقات الطبية .

الملم : هموما فإن فوائد القياسات يمكن أن توجز في (*) (١) الانقاء : سواء انقاء الدراسة أم اللهنة (٢) والتوجيه : سواء التوجيه الدراسي أو المهني ، أيضا (٣) والتصنيف : وهو يشمل الانتقاء والتوجية بشكل أو يآخر (٤) واللمراسات التبيية بالنسبة لملاجات معينة ، أو تقويم نظم تدريبية معينة مع التزام أبلغ الحذر في التأكد من «تبات» (وعاسك) Reliability (الختيساد ، (٥) والتحقق من فرض علمي بذاته يتعلق بحما يقيسه الاختيار (٦) والمساعدة في التشخيص ، سواء كان تشخيص زملة مرضية ، أم تشخيص نوع اضطراب في وظيفة عقلية بذاتها ، أم تشخيص تركيب مضطرب في الشخصية .

الملم : بلا أدنى شك ، لو الترمنا جانب الحذر ، بل إنى سمت من بعض الرضى أثهم تحسنت حالتهم بمجرد تأديتهم الاختبارات حق دون تصحيحها .

^(*) Uses of psychological tests are: (1) selection (scholastic & vocational) (2) Guidance (scholastic & vocational) (3) Classification (4) Follow up studies (5) Verification of scientific hypotheses and (6) An aid for diagnosis and or structural delineation.

الطالب: ماذا تقول 1 تذكرنى بيمض أطباء المركز بجوار بلدنا حين يكتبون على عياداتهم « العلاج برسـام القلب الـكهربائى » 11 وكأن مجرد رسم القلب يمالج.

الملم: ليس من حقى إلا أن أقول للتمالاحظت حتى أن أحد المرضى المثقابين جاءى بعد عدة سنوات من الفحص الأول = يطلب من أن يجرى اختيار «الاسئلة الطويلة » (يقعد ميسوتا) لانه تحسن جدا حين أداه في الفحص الأول دون علاج آخر ، وقد دهمت ، ولكنه أكد لي ما حدث ، فضهرت ذلك أنه حين أتيت له فرصة مواجهة كل هـذه التساؤلات عن نفسه اطمأن أولا: إلى أن ما يشكو منه مألوف ومكتوب ، واستطاع ثانيا : أن يتأمل ذاته في هدو ، بما سحح له بإعادة الزاته ، وهذا فضلا عن احتمال الإيجاء رغم أنى لا أحب استمال هذه الكلة بالسطحية الشائلة ، وعموما فإن بعض المالجين كتبوا في ذلك يشيرون أن بعض هذه الاختبارات ، وخاصة الاختبارات الإساطية تصاحل على إذابة التاج في المتابلات الأولى مع المالج حق دون تسميحها .

المعلم: يا سيدى لاضحك ولا يحزنون ، الاختبـار هو اختبار ، وهو يعطى على هــذا الامـاس ، بـكل وضوح ، فإذا جاء بنتيجة أخرى مساعدة فليس من حق أحد أن يرفضها ابتداء ، ولـكن عليه أن يفسرها بتواضع واجتهاد .

الطالب : إذا كانت هذه همى استمالات وفوائد الاختيارات وهمى تبسدو نافعة من كل ناحية فلماذا أنت خائف ، متحفظ إلى هذه الدرجة 1

الملم : اليس فى كل ما ذكرت ما بحبيك على سؤالك ، وعموما فإنى استطيع أن أعدد لك سو . استعمال الإقيسة النعسية Abuse of psychological testing ثم بعد ذلك أحدثك عن محدودية استمالها Limitation .

الطالب : ياليت ، فإن معرفة الحدود والمحاذير قد تـكون أهم من الحماس للفوائد والاستعمال . المعلم : أولا إن سوء الاستمال بعنى أن يستعمل العام أو الآداة العلمية لنبر ماوضاً له أو حتى لمسكس ذلك ، مما محدث أثارا تضر الفرد أو المجتمع وتشوه الفرض العلمي الأصلي وهو البقع والمرفة .

الطالب: فكيف يمكن تطبيق ذلك في مجالنا هذا ؟

الملم: أعدد لك بمض ذلك:

١ – استمال هذه الاختبارات بديلا عن الحكم البسائمر والتقويم
 الكليفكي ، لا مساعدا لهما .

٣ — استمال اختبارات مليئة بمادة تعليمية على أشخاص غير متعلمين ،
 ثم تعميم النتأئج دون حذر .

إلى القدرات كلها بالضمف (أو بالمكس) نتيجة النسم الناشي.
 من قياس قدرة عامة دون القدرات الحاصة النوعية .

تعميم نتائج اختبار الذكاه (أو الشخصية) على سأثر نواحىالسلوك
 الق لا يتضمنها قياس الاختبار .

^(*) Abuses of psychological testing could include:

⁽¹⁾ Substituting wholy, or unduely, other methods of judgement just as clinical judgement (2) Condemning some 'other' culture not fit for application of an elsewhere prepared test (3) Abuse of a test loaded with learnt material in judging the abilities of illitrates (4) Generalization of the results on one aspect (e.g. general ability) over untested others (e.g. certain special ability) (5) Informing the testee by results he cannot make benifit of in the proper way (6) Using tests without considering adequately how much they are valid reliable or applied in a standardized way.

٦ إخبار الحتبر بنتائج اختباراته مباشرة وبطريقة ليس فيها شرح
 حدود الاختبار وتصوره بما قد يترتب عليه أوهام النقس والدونية أو يدنمه
 إلى غرور النفوق دون مبرر في الحالين .

٧ - استمال اختيارات دون الاطمئنان إلى درجة الصحة ، والثبات .

۸ - عدم الالترام بتقنین مناسب ومعاییر موزونة .

الطالب : يكنى يكنى لأنى أكاد أحس لو تركتك تنادى أنك ستمنع استعمال الاختارات أصلا .

الملم : بالمكس ، فالآداة المفيوطة ، في حدود قدرتها هي خير معين ، أما مجرد التعميم والحماس والاختباء في الآرقام فهذا هو ما أحذر منه .

الملم: هو كذلك ، بشكل أو بآخر ، مع بعض الإضافات .

الطالب: مثل ماذا ٢

الملم : في اختبارات الشخصية مثلا نجد هناك عدودية اولا : في جمع البيانات واللاحظة(*).

(١) فالسلوك لللاحظ كادرا ما يكون ﴿ نُمُوذُجِيا ﴾ typical أو تمثــلا representative للشخصية .

^(*) Limitations could arise from deficiency in the act of observation such as (a) it is not right to consider the 'observed' behaviour as 'typical' (b) nor as 'permanent' (c) the act of observing is liable to alter the observed behaviour (d) the 'halo effect' may influence the whole picture.

- (ب) وَالساوك تحت القياس إنما يقيس فترة دون إمكان اعتباره هو هو الموجود طول الوقت فضلا عن استحالة دوامه .
- (ج) ثم إن عملية الاختبار ذاتها قد تؤثر فى السلوك المختبر بما يجمله لا يمثل الشخصية بكفاءة .
- (د) كما أن السلوك قد يتأثر بما يسمى « الحالة » Halo ellect بما يعنى أن تمسير الدرد فى جانب واحسد قد يوحى بتميزه فى جوانب أخر غسير محرة وهـكذا .
- الطالب: كني . . كني . . شككتني في لللاحظة برمتها ، وإن كان قد خيل إلى أنه من الآمن أن يلاحظ المرء نفسه وكني نقد يكون ذلك أدق .
- المعلم : أبداً ، فالشك هنــا أولى وخــــذ عندك ثانيا : بعض المحــدوديات : في ملاحظة الذات(*):
- (١) فقد لايتمتع ملاحظ نفسه بهذه القدرة أســــلا كاذكرنا في بداية هذا الدلل .
 - (ب) وقد لايفهم العبارات الواردة المطلوب منه الإجابة عليها .
- (ج) وقد محتلف الإفراد في تقويم الفاظ التنايب والتقليل مثل ونادرا، وعادة » وغالبا » وأحيانا » فني ، حين يستبر أحدهم نادرا تمثل ٢٠٪ من تو اتر حدث ما ، يستبر الآخر نها لايفينمي أن تزيد عن ه/ وهـكذا .

^(*) Self observation (self report inventories) has also its own limitations such as (a) the ambiguity of the statements (e.g. using words like 'often', 'rare', 'seldom', 'almost always' etc, with different values for different persons (c) the response style is 'yes' & 'no' and the like could be insufficient and may be occasionally misleading in negating the negation etc. (d) using tests put in the 'first person' individually, in the second person form of speech (e) faking, (consciously or unconsciously).

- (د) وقد تكون الاستجابات محيرة ، مثل أن تجيب بـــ (نعم) أو (لا) لاقوال وعبارات يصب أن تكون إجابتها نعم أو لا ، نضلا عن حكاية بني النني واختلاف مستوى القدرة اللنوية عند الهييين .
- (ه) قد يحدث الخلط حين يعطى اخبار كل عبارته بلهجة المتكلم ،
 يمطى هذا الاختبار بطريقة فردية عن طريق لهجة المخاطب .
- (و) وقد تسمع بعض الاختبارات بدرجة من النزييف الشعورى . أو اللاشموري .

الطالب : ماذا أبقيت إذا بعد ما مزفت الوقف شر محرق بتحذيراتك وتحديداتك ؟ الملم : أبقيت الامانة اللازمة ، والصعوبة الحتمية ، والحيرة الدائمة للبحث عن أحماق أدق ، والتواضع فى استمال أدوات قادرة ، فى حدود ،ا وضت له .

الطالب : وإذا كانت هذه كلها عماذير الاستبمال فما بالك فى التفسير والتقدير . الملم : بالضبط ، وهذا هو ثماثثنا : محدوريةالتفسير(*) ، وهى تشمل :

- (١) أن يؤخذ السلوك النموذجي الظاهر باعتباره ممادفا للغات الحقيقية بكل أبعادها .
- (ب) أن يؤخذ تقرير الفرد عن نفسه ، وهو ماسمح بإعلانه ، باعتبار.
 حقيقة نفسه .
- (ج) أن يضع للفسر إسقاطاته هو على المــادة التى يفسرها ، وبحــدث هذا في الاختبارات الدينامية (الاسقاطية بالذات) .

^(*) Limitations in interpretation include (a) interpreting the apparent behaviour as true whole self (b) taking the 'declared' self report as the real self dimensions (e) taking the individual scales as a diagnostic category (d) projectong the interpreter's own inner drives onto the response material of the testee.

(د) أن تؤخذ الاستجابات المحدودة باعتبارها تشخيصات كاملة .

(ه) أن يؤخذ اسم مقياس (مثل مقياس الفصام فى اختبار منيسوتا مثلاً) باعتباره تشخيصا للمريض حامل الاسم وهو ليس كذلك بحال .

(و) فى بعض الاختبارات الإسقاطية قد يكون النفسير إسقاطا للمفسر وليس تفسيرا الهتبر .

الطالب : أظن أن في هذا الكفاية، سددت نفسي عن الاستفسار عنذكائي ورغبق في قياسه بمفاييسكم ، وإن كنت أود أن أعرف اختبارا أو أكثر بالاسم كمينة منهذه الاختباراتالق لم أكرزاتصور أبعاد كلهذه القضية التي أثرتها حولها .

الملم : بالنسبة لاختبارات الذكاء أود أن تعرف أقدم الاختبارات وأعرقها وهو

« ستا نقور د بينيه » ولاختراعا قسة طريقة لا داعى لذكرها هنا ، المهم أنه ظهر

سنة ٥٠٥ وظل براجع وبراجع حتى تاريخه ، والنسخة المترجمة هي مراجعة

تيرمان وميريل سنة ١٩٣٧ وإن كان تقنيا لم يتم بالدرجمة المرضية بعد ، ويصير

الاختبار بأنه يقال أنه ينجح في قياس صفار السن (أبتداء من حوالي سنتين

ونسف) ، حتى الذكاء الأطلى للراشد المتلوق ، كان درجاته تتميم معامل

الذكاء ، ويؤخذ فيها في الاعتبار ماسبق ذكر من التقدير الإساسي

Added credit الم التقدير الإسافي Added (م ٢٦٩) .

الطالب : يا أخى لقد قلت ستذكر الاسم نقط وإذا بك تقول فيه تصيدة . المعلم : أبدا ، لقد احتفظت بالقصيدة لاختبسار « وكسار » ، وهو

^(*) Stanford-Binet test has its own historical value. It has been adequately and frequently revised, it is reported in I Q. scores and is fit for young children but less efficient for superior adults.

مقیاسان فی الواقع احدها للراشدین ویسمی Wechaler Adult مقیاسان فی الواقع احدها للراشدین » WAIS Intelligence Seale « مقیاس وکسار بالمبو ، لذکاء الراشدین » والآخر للأطفال ، وهذا الاختبار احدث وله نوائدجدیدة ، وهو یشکون من عدة اختیارات فرعیة تکون فی مجموعها الاختیار ککل .

الطالب : وما مميزات هذا الاختبار الذى ينريك بأن تقول فيه قصيدة .

المعلم : إسمع يا سيدى :

 ١ -- هو اختبار يقيس العامل العام (ما يمكن أن يدخل تحت الدكاء العام) ولكنه لايستبمد عوامل أخرى مثل العوامل للزاجية والشخصية .

٧ ـــ وهو يقدم فرصة لقياس عدد مختلف من القدرات الأولية .

 ٣ ــ وهو يفترض أن الاختبارات الفرعية تقيس جوانب مختلفة ولسكن من نفس النبىء .

 خم إنه يتبت الفرسة المقاونة بين نسبة الذكاء العملي(*) والذكاء اللفظي(**).

الطالب: نمم ؟ نمم ؟ الذكاء ذكاءين ، لم تذكر لي ذلك قبلا .

للملم: بل أشرت إليه ولملك نسيت ، وهموما فإن هذا الاختبار لايفترض وجود نوعين من الذكاء ، ولكنه يفترض أنه عن طريق اكتساب عادات ممينة ، أومر انخاس نجدأن بعض الافرادةاددون أكثر هي التعامل مع الكامات، وبالمكس.

(*) نصل الاختبارات الفنيلة الاختبارات الفنيلة : المطرعات Information المسابق Digit span ، إعسادة Comprehension اللهمايي Vocabulary المسابق Similarities المردات Vocabulary.

(**) تشمل الاختبارات السلية الاختبارات الفرعية التسالية : ترتيب السور Picture completion ، تكيل السور Picture arrangement ، تسكيل السور Object assembly ، رسور المسكميات . Digit aymbol عبير الأوباء Digit aymbol ، رموز الأوباء .

الطائب: وما دلالة الفرق بين الدرجتين .

الملم: (١) بصفة عامة فإن وجود فرق كبير بينهما يشير إلى شدة الاضطراب على الوظائف المقلمة .

(ب) كما أن تدهور الوظائف العقلية يتضع بسغة أكبر فى الاختيارات
 المعلية أكثر ثما يتضع فى الاختيارات اللفظية .

الطالب: وهل انتهت قصيدة مد يحك في هذا الاختبار .

الملم: ليس بمد، فهو أيضا:

الطالب: ماذا تعنى بالتشتت .

الملم : إنه يشير إلىالفروق بينالدرجة الموزونة على كل اختبار فرعمى وبين متوسط الدرجة على الاختبارات كلم ا (أو بينها وبين متوسط الدرجة على الاختبارات الاختبار الدرجي) ·

^(*) WAIS (Wechsler Scale for Adult Intelligence) has numerous advantages: (a) It is loaded with G factor (General intelligence) but does not exclude personal or emotional factors (b) It permits measuring numerous basic primary abilities (c) It is supposed to measure different angles of the same basic phenomenon (d) It permits measuring verbal intelligence and performance intelligence. The formal tests include tests of information, comprehension, digit span, arithmatic reasoning, similarities and vocabularly. The latter tests include picture arrangement, picture completion, block design, object assembly and digit symbol. (e) The WAIS also provides the possibility for scatter analysis which permits evaluation of the difference between a particutar score of a subtest with all (or other)

الطالب : لا . . لا . . عندك أكمل القصيدة أفضل . المعلم : آخر بيت فيها أنه :

۳ ـ يستطيم أن يقيس التدهور الدقلي Mental deterioration باستمال طريقة درجات الاختبارات الفارقة method في من تسمد على أن هنساك اختبارات الانتسدهور كثيرا بتقدم السن (الاختبارات الثابقة Hold tests) (**) وهناك اختبارات تتدهور أسرع بتقدم السن (الاختبارات غير الثابة Do not hold tests) (**) ولحساب معامل التدهور يقارن بين مجموع الدرجات الموزونة في الاختبارات الثابتة ولى الاختبارات الثابتة :

معــامل التدهور = الاختباراتالثابتة _الاختبارات غير الثابتة الاختبارات الثابتة

Deterioration Index (D.1.) = $\frac{\text{Hold-Do not Hold}}{\text{H old}}$

^(*) الاخبارات الثابته من المفردات Vocabulary (اوالفهم Comprehension)، العلومات Information تجميع الأشياء Object assembly ، تكميل الصور Picture completion.

^(**) الاختبارات غير التابقة هي : إعادة الأرقام Digit span ، الحساب Block design رموز الأرقام Digit symbol رسوم المكميات Arithmatic

⁽ المشابهات Similarities ، ترتيب الصور Picture arrangemenr .

^(*) Mental deterioration could be measured by:

a — Longitudinal comparison (if possible) between

 $^{{\}bf a}$ — Longitudinal comparison (if possible) between two chronologically recorded levels of intellectual abilities.

b - Certain memory and perceptual tests.

c — Marked difference between verbal and performance scores on WAIS

d — Certain high values of deterioration index as calcutated from WAIS.

حسب السن ونسبة التدهور يمكن معرفة أى درجة من التدهور ، وأحيانا أى نوم من التدهو موجود .

وهناك اعتراضات كثيرة على معامل التدهور هذا ، وهل ما إذا كان ما يتدهور بالزمن هو هو مايتدهور بالمرض ، وهل ما يتدهور بالمرض الفلائى هو هو ما يتدهور بالمرض العلانى ، وهـكذا .

الطالب: لقد أصبحت عالما فيما لبس لى به علم . . ولاحول ولاقوة إلا بالله، وفي الحقيقة أنت مازدتنى إلا شكا ، سواء في القياس المادى أو قياس الندهور الذى لا أتصور أن حـكاية الاختيارات الثابتة وغير الثابتة كافية لتحديده .

الملم : هناك قياسات أخرى الندهور أهمها (٢) أن يكون لدينا فياس سابق القدرة قبل القياس الحالى ثم فستطيع من خلال المقادنة بين القياسين وسرعة الهبوط في مدة بذاتها أن نقيس الندهور (٣) كا أن بعض قياسات الذاكرة تفيد في ذلك (٤) وكذلك فإن بعض قياسات الإدراك قد تشير إلى مدى الندهور ، وتساعد في قياسه .

الطالب : ألا يوجد اختبار بسيط وظريف بدلا من كل هذه الزحمة .

العلم : أرجوك لاتستسهل ، ولانمزح ، وعموما فهناك اختبار الاشسكال المنزايدة Progressive Matrices Test(*) ، وهو شديد الشيوع ، هديد الإهمية ،

Where hold means tests that are known not to decline by the passage of time, while 'do not hold' tests do. The former include vocabularly (comprehension), information, object assembly, digit symbol, block design (similarites & picture completion). Certain figures of D.I. refer to organic deficit, others to psychotic deterioration . . . etc However, such results are neither final nor conclusive.

^(*) Progressive matricies test is said to be culturally free, loaded with G factor and easily applied both individually and in a group.

وفكرته شديدة الساطة ، وهو محمل «بالمامل العام» G Factar وفكرته تسكون من إشكال ناقصه ، يوضع تحتمها ما يكملها وهو موجود بين أشكال قريبة اللسبة منه ، وهو مكون من خمس مجموعات مترايدة فى الصوية ، وكل مجموعة بها فكرة جديدة ، كما أن كل مجموعة تشكون من انفى عشر شكلا مترايدة فى الصوية وإن حملت فى العادة نفس اللكرة ، ويمكن تطبيق هذا الاختبار فرديا ، كما يمكن تطبيقه جماعيا ، وكذلك يمكن تطبيقه بالإشارة ، كانوجه أشكال منه خشية لمن لايسرف القراءة والكتابة يشعها بنفسه ويكملها .

الطالب: هذا اختبار ذكاء ظريف، يصلح للمتمجلين أمثالي .

الملم : وهو كذلك .

الطالب: فإذا عن اختبارات الشخصية ؟

الملم : بصراحة لقد قلنا فيها ما يكاد كيفيها حين تحسدتنا عن الملاحظة ، وعن الملاحظة الداتية ، وعن حدودها ، وعن التحذير فى تفسير تتاثيح كل .

الطالب : أذكر كل هذا ولكنى أطمع فى تقسيم خفيف أتذكره إن لزم الاسر . الملم: ياسيدى يمكن تقسيم اختبارات الشخصية على الوجه التالى :

اولا : اختيارات تستمعل فيها الملاحظة النظمة من ملاحظ أو أكثر ، وقد تتم هذه الملاحظة بشسكل منظم عادى ، أو فى موقف بذاته ، وقد يسمى الآخير (اختيار الموقف) Situational teat (*) وقد يسكون الملاحظ Rater في موقع أعلى (مثل المدس الذى يلاحظ تلاميذه أو الطبيب يلاحظ مرضاه) أو أدى (مثل المدكس : التالميذ يلاحظ ويقوم استاذه . . . النح) أو فى نفس المدرجة ، وللملاحظة قسودها ومحدوديتها كاذكرنا .

^(*) قد يسمى مثل هذا الاخبار « سابن التشكيل Structured حيث تكون الؤثرات معرونة وواضعة ، ويسمح الموقف إستجابات متنوعة ومعرونة مسبقا في الأغلب، وقد ينتقد لختير أن جانبا ماهو الذي يقاس في حين أن جانبا آخر هو الذي تحت الملاحظة ، ويمكن من خلال مثل هذا الاختبار إظهار سلوك لايظهر عادة في الأحوال العادية .

وقد تتم الملاحظة (1) بمجرد إثبات السنة الطاوب ملاحظتها حاضرة أم غائبة أو (ب) بترتيب الملاحظين Ranking لمدة أفراد حسب مدة وشدة وجود سمة أوصفة من عدمها (ح) أو بإعطاء درجة مثوية ، أو تحسديد موقع على مقياس بيانى ، أو غدير ذلك من الطرق التي يتفق عليها الملاحظون فيما بينهم ويتدربون عليها .

الطالب : ياليتني ما عرفت محدوديتها لقلت إن هذه أفضل طريقة على الإطلاق . المعلم : انتظر قليلا ولاتقاطعي ، عندك ياسيدى :

ثانيا : اختبارات الشخصيةالتي تستمد على التقرير عن الذات Self report وهي اختبارات تشمل الشخصية كلها ، أو تشمل بعض جوانبها مثل اختبارات الاهنامات Interest Inventories وغيرها .

الطالب: حدثتني عن مثل واحد دون إطالة .

الملم : یکنی آن آذکرك بهذا الاختبار العلویلالسنی اختبار منیسوتا(**) ، والذی حکیت لك کیف آنی آلوم نفس آنی ساهست فی هذا الزحف الذی زحفه علیموشانا ، پرسمهم فی رسوم بیانیة دونای تردد آو خجل ، وکیف آننا فرحنا برسومه ، و بأسماء مقایسه لشدة قربها من آسماء آمراشنا ، ثم کیف آنه یساء استعاله آشد الإساءة حین بطلق اسم القیاس المرتفع وکأنه الرض ، آواحین لاینظر إلی المقیاس الدال از تفاعلی عدم صحة الاختبار (ف) أو حین بستمل فی غیر موضه لتیاس ما یتصور آنه تحایل او تهرب ، أو حین تجیع ، مقایسه علی

^(*) Situational test depends on observation in a structured situation where the stimulus is generally uniform, there is possibility of variable responses, and the aspect under observation is not necessarily declared. Such tests usually permit observing aspects of behaviour which are not commonly encounterd in normal life.

(**) MMFI. (Minnesofta Multiphasic Personality Inventory) is widely used (and abused) in Egypt. It is too long and its superficial interpretation is usually misleading.

بعضها دون النظر إلى نوع العينة وتحديد هدف الإجراء ، وكل ذلك لمجرد أنه كثير الاسئلة ، سهل التصحيح ، يخطط البيان ولاحول ولاقوة إلا بالله .

الطالب: خلاس خلاس ، لا داعى للإعادة وإن كان لى سؤال أخير عن حكاية اختبارات الاهتمامات ، وهل لها علاقة بالقدرات الحاصة ، أو دعنى أوضح لك سؤالى : ماهى حكاية القول الشائم أن فلانا غاوى طب أو أن علانا غاوى موسيق ، هل هناك ما يقيس هذا أو ذاك أو يقتباً بنجاح أى منها .

للعلم : يا سيدى هناك فرق بين القدرة الحساسة Special Aptitude وبين الاحتمام والميل Interest ، وعموما فدعني آلحص لك الامر :

- (۱) إن شخصا له قدرة بميزة خاصــة في موضوع عمله وليس له ميل له قد يعمله بـكفاءة ولــكنه لا يـكون راضيا أو سمبدا .
- (ب) وإن شخصا له ميل لعمل ما دون قدرة خاصـة على القيام به ، قد يسمد لتحقيق أمله ولكنه لا يبرز فى هذا الممل ، وقد يعود عليه الإِحباط فى النهاية بنفور .. فتماسة .
- (ج) وإن شخصا له قدرة عالية خاصــة لممل ما ، وفى نفس الوقت له اهتهم به وميل إليه لهو شخص محظوظ وكف. فى نفس الوقت .
- (د) أما من ليس عنده الاثنان فنادرا مايقوم به إلا إذا اختلت الأمور وقواعد الانتقاء تماما .
- الطالب: أعتقد أن القدرة الحاصة تقع تحت مفهوم الذكاء الحاص ، أما الاهتمامات نقد نكون سمة من سمات الشخصية .

الدلم : تقريبا .

الطالب : ولـكن أليس من البديهي أن من يكون له اهتهم خاص بعمل ما ، يكون له في نفس الوقت قدرة خاصة على القيام به . المملم : للأسف أبدا ، فقد وجــدوا أن الارتباط بين الاختبارات أقدرات خاصة لعمل ما ، وبينمقياس الاهتهام، تساوى صفرا(*) (لاهى إيجابية ولاسلمية) .

الطالب : ماذا تعنى تشاوى صفرا ؟

الملم : أى أنهما لايتناسيان مع بعضهما لاطرديا ولاعكسيا ، أو أن ارتباطهما لايزيد عن الصدفة البحتة .

الطالب: ما أعجب العلم الذي يفسد البديهيات ، ولكني سممت عن اختبارات أخرى عجيبة مختلف عن كل هذا ، مثل أن تحسكي قصة ، أو ترسم رجلا أو شجرة ، أو تفسر نقطة حبر ، وأشياء غربية مثل ذلك .

الملم: إن هذا ما يسمى الاختبارات الإسقاطية (**) .

الطالب: ماذا نمني بالاسقاطية ؟

المعلم : أى أنها مثيرات ليست سابقة النشكيل Unstructured تسمح للمختبر أن يشكلها كما يشاء ، وذلك من واق أنه يسقط ما بداخل نفسه من محتوى وخيالات وميول وانفعالات وعناوف عليها ، وعلى الرغم من أن المثير واحدد فإن الاستجابات تختلف من شخص لآخر اختلانا شاسعا .

الطالب : وهل هذا اختبار ؟ وله معايير ؟ وأرقام أيضا .

المعلم : أحيانا يحدث هذا ، وإن كان الحلاف حول تفسيره وتبيته شديد جدا ،

^(*)The correlation between interest inventlories and special aptitude in a particular test is almost near to zero.

^(**) Projective techniques include Rorschach test and Thematic Apperception Test as examples. A projective technique is unstructured stimulus that permits the testee [1] structure them rather freely. It is to be considered as accessory clinical tool rather than a standardized psychometric test. It is usually not dependent on language and is rather difficult to falsify.

ويقال أحيانا أن المفسر يسقط بدوره على إجابة المختبر ما ينفسه ، ثم تدور الحلقة ولاننتهي .

الطالب: واكن ما رأيك أنت ؟

الملم : أنا ليس لى خبرة خاصة فى هذا النوع ، فتصير يحتاج إلى مران وتخصص طويلين ، وإن كنت أميل إلى اعتباره مفيدا جدا كوسيلة كلينسكية تضيف مادة ثرية للفاحص السكلينسكى ، الأمر الذي يهم فى الاطفال والاميين ومن عندهم صوبات لنوية بوجه خاص ، ومادامت الاستفادة من أى اداة تتم فى حدود معلياتها والنرض من تطبيقها فإنى لا أرى بأسا من الاخذ بها فى هذه الحدود لا أكثر ولا أقل .

الطالب : كدت ألهث وراءك في هذا الفصل.

الملم : وأناكدت ألهث أمامك . . وعلى العموم أعذرني .

الطالب: عذرك ممك ، وإن كنت لا أدرى ما هو .

المعلم : هو الحديث باللغة السائدة ، حتى ولو لم تكن لغتى .

الطالب : عذرك معك ، وأمرى إلى الله .

ملامحرؤية مستقبلية

كلمة أخرة :

الطالب : والآن بعد هذا المشوار الطويل ؟ إلى أين انتهى بنا المطاف ؟ ياترى ؟ المعلم : لقد كنت على وشك أن أسألك هذا السؤال ، نأنت أحق بالإجابة عليه . العالب : بدأنا بعلمالنفسوانه وظيفة المنع ، وانتهينا إلىاختبارات السلوك وأنها تياس الذكاء والشخصية حتى كدت أنسى حكاية المنح هذه من الأصل ، فهلا ربطت لى بين أولنا وآخرنا .

المعلم : إنى أتصور أن دراسة علم النفس مستقبلا تحتاج إلى ثورة حقيقية إذا أريد لهذا العلم أن يأخذ حقه ليسهم في مسيرة العلم والبشرية إلى حيث ينبغي .

الطالب : لقد كدت أنيقن اثناء رحلننا من أنه علم مؤقت سرعان ماسيتضاءل ويضمر.

للملم : عندك حق ، فهو لابقاء له بهذا التمرّق ، وهذا التضارب ، وهذا التنصب للمختلفين فيه والمختلفين حوله ، رغم أنه علم واعد بلا أدّى شك .

الطالب: هلا حدثتني عن الثورة التي تنتظره ، أو عن تصورك لهما إن أمكن .

الملم: في تصورى :

- (۱) أن عالم النفس (الإكليذيكي خاصة) لابد له أن يسل جملا يسمح له أن يرى آلاف البشر ، وليس نقط فتران المعامل ولا « عينات » البشر .
- (٢) كما أن أارجع أنه لكي يتموف على النفس ويدركها لابد له من قدر كاف من رؤية النفوس وهي تتمزق ثم وهي يعاد تركيبها ، وذلك عن قرب كاف وبعددكاف ، وهذا يعنى احتكاك بالنفسالبشرية في أزمة المرضالاعمق والتناثر ثم العلاج ، فمن خلال ذلك سوف يتعرف على الإنسان «ككل» بطريقة مباشرة تفتع له الآفاق لاعمالة .
- (٣) كما أتسور أنه لابد أن يتمتغ بقدر هائل من معرفة الحياة البيولوجية وقوانينها ، والمنح وتاريخه التطورى والجينى علىحد سواء ، والانثروبولوجيا ،

وتار خ المجتمعات وذلك حتى يستوعب الانسان في مسيرته ، وليس في نهاية مطافه الحانمة فحسب .

- (٤) كما أتمى أن يصل به نمو م الشخصى ، الذى يتم من خلال أمانة معاناته فى ذاته وفى عمله ، درجة تسمح له بالاعتاد على نفسه مقياسا ، وعلى قياس نفسه و مراجعها من خلال الآخرين والتنبع باستمرار لا ينقطع .
- (ه) كما أحلم بتقدم وسائل القياس ، وخاصة التكنولوجية التى قد تسميرانا بقياس موجات المح لاسلكيا وتركيبيا ومستوياتيا عن بعد وبأشكالها المقدة فى كل لحظة بطقائية لاتؤثر على الساوك ، ثم ربط ذلك بطريقة كاية بأشكال الساوك المتداخسة والهميراركية المتلاحمة ، بمما يدمح بفهم أهمق لوظيفة المنج الكياة .
- (٦) كما أصر على التمسك بكل المتاح الامين من الملاحظات الجزئية الحالية ماظهر منها وما سيظهر ، على شرط ضرورة البحث الستمر عن فروض تستطيع أن تستوعبها كلها أو بعشها ، وأن تحتمل أن تنوك فجوات بها ، لانتمجل أن تملأها بملاحظات عابرة لا تصلح لها ، أو بمعليات محشورة ليست في محلها .
- (٧) كما انمنى أن يكون البحث فى النفس هو جماع القدرة الفنية المسئولة،
 مع الملاحظة العلمية الموضوعية القادرة ، لا يفترقان ولا ينفاضلان .
- الطالب : كني شعرا يا عمى،إذ يبدو لى أنك تحلم أكثر منى، ولـكنك طمأ تنى على كل حال أن هذا العلم لم يمت ،ولن يموت ، وأن خباك قادر على أن يصالحك وإياه بعدما حسبت أنك سويت حسابك معه للوداع .

الملم : رؤيتك لى تـكسر وحدتى ، وتطمئنى أن حوارنا هذاكان يستأهل الوقت الذي استغرقه .

الطالب: من يدوى ؟

المعلم : نعم . . من يدرى ؟

تعريف بالمحتويات

مقدمة ــ ١

علم النفس وعلم الطب النفسي علمان متواضعان (٥)

مقدمة ــ ٢

تطورت هذه الدراسة إلى ثلاث أجزاء فى : علم النفس ، وتطور الشخصية . والطب النفسى (٥) استدراج القارىء بما يتصور إلى مايلبنى أن يعرف (١) .

الفصل الأول

تههسد وايضاح

(V)

طبيعة هذا الكتاب ولماذا الحواد (٧) موقف شخصى بالضرورة (٧) الكامة المهيدة لاتفسى حتى ولولم تكن « مقررة » (٨) لمن كتب هذا الكتاب ٢ : الطالب يقضى به حاجته ١ ولاى شاب ذكى يريد أن يعرف (٩) كيف يقرأ هذا الكتاب : بأكبر قدر من الحرية (١١)عنوان الكتاب (١٣) إلعاب : فنأم علم أم حرفة (١٤) ماذا ينبغي أن يعدس وماذا ينبغي أن يحذف (١٦) .

الفصل الشاني

ماهية النفس . . وعلاقتها بالجسم ، ثم : علم النفس لماذا ؟ (١٨)

تسريف النفس كنشاط المغخ (۱۸) تحمديد مواقع الوظائف لبس تشريحيا موضعا ولكنه نسق وتنظيم (۲۰) تقسيم الوظائف النفسية ارتقائيا (۲۱) تنظيات هيراتركية في المغخ (۲۷) الشعور الإعمق بديلا عن اللاشعور (۲۳) استعمال المقاقير ومستويات المغر (٢٤) حركات علم النفس: 1 - التعمليل النفسى ب - الساوكية ج - علم النفس الإنسانى د - علم النفس البعثانى (٢١) علم النفس هو علم وظائف للغ فى مجموعها السكلى الآرق (٢٧) فائدة دراسة علم النفس للطبيب غير المختص (٨٨) تعريف علم النفس (٣٧) .

الفصل الثالث

الناس . بالناس . وللناس . الناس . وللناس

وسائل الدراسة في علم النفس (٣٥) علاقة الانسان بالبيئة (٣٩) الانتقائية والتهوؤ (٤٠) أنواع التهدؤ (٤١) زمن الرجع وأنواعه (٤٣) أشكال التواصل في المراحل الهنافة النمو (٤٤) مغى التنذية البيولوجية (٤٥) منى المعاومة (٥٥) علاج إحياء للمنى (٧٤) الفطيلة هي كفاءة الفسيولوجيا البشرية (٤٨) العمراع بين الإنسان وللإنسان (٤٨) التكيف (٤٨) التشكل (٥٠).

الفصل الرابع

الوظائف العرفية (٥١)

الادراك (٥٥) تعريف الادراك (٩٥) الادراك ونظرية المرنة (٥٥) وطائف المنظمونية (٥٥) العرامات المختصرة (٥٥) المنظمونية (٢٥) المنظمونية (٩٥) المنظمونية (٩٥) المعامات المختصرة (٩٥) دوام الادراك (٨٥) الموامل التي تؤثر على الادراك (٥٦) أخطاء الإدراك الثابية والمنتيرة (٣٦) الخداع الحسى (٩٦) الإدراك خارج نطاق الحواس (٩٥) الإدراك المبحدى (١٦) الادراك المبحدى (١٦) الخداك المبحدى (١٦) الخداك المبحدى (١٦)

أَلاَنْتَبَاهُ والعوامل التي توثر عليه (٦٩) العوامل التي تؤثر على استمرار الانتباه (تشتت الانتباه) (٧٠) التسكيف السلبي (٧١) يؤدة الانتباه ، والانتباه السلبي والانتباه الايجابي (١٧) التسمدك (٧٧) تطور الحميلةالمرفية منذ الولادة (٧٣) . التعلم (۱۷) أهمية التعلم في الحياة الانسانية (۲۷) العمل سانم الإنسان (۲۷) مراحل اتعلم (منحنی تعرف التعلم (۷۸) مراحل اتعلم (منحنی التعلم) (۱۸) المرضی والتعلم والشفاء والتعلم (۲۳) التعلم الشرطی (۱۶) الارتقراض (۱۸) المرسح وحدوث المرض وتطوره (۲۸) الملاج الساوكي والتعلم (۱۸) التعلم وحدوث المرض وتطوره (۲۸) الملاج الساوكي والتعلم (۱۸) التعلم المماكات (۱۶) التعلم بالمعاملة (۱۹) التعلم بالمعاملة (۱۹) التعلم بالمعاملة (۱۰۳) النطاقة الخاصة القمالة (۱۰۳) نظرية النوائز (۱۰۳) الزاحسة التعلماط (۱۰۳) التعلم والماقق (۱۰۳)

الداكرة والاستدكار الداكرة والتسلم(١٠٠) العجز عن تحديد جزء ممين فى المنخ لل المناع المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة الداكرة (١٠٠) الحضين النوويين والداكرة (١٠٠) الداكرة : أ ــ دوائر والداكرة الداكرة : أ ــ دوائر عصبية ب ــ الفرض الكيميائي الجزيئ (١١٠) الجزيئات العظيمة والذاكرة (١١١) نقل الذاكرة (١١١) إعادة النظر في تجارب نقل الذاكرة (١١١) الدرب الذاكرة (١١١) العرب المناكرة (١١٠) العبرات الدرب الذاكرة (١١٠) العبرات والتعرف (٢٠٠) استعاء والتعرف (٢٠٠)

التفسكير تعريف التفكير (١٢٧) التلكير والتنذية المرتجمة (١٢٧) التفكير والتنذية المرتجمة (١٢٧) التفكير والتنذية المكرة المركزية ، المفكرة التابعة ، الفكرة المارسة ، والفكرة العكرة التابعة ، اللكرة المناحية (١٢٧) الفكرة المارسة ، والفكرة الطهاية والفكرة اللامركزية (١٢٧) أدوات التفكير (١٢٩) مطوات تطور اللغة (١٢٩) الأفكار منظومة مفهومية (١٣٧) مقومات كفاءة التفكير (١٣٥) أنواع التفكير من حيث العريقة (١٣٥) أنواع التفكير من حيث بد (١٢٩) المواقع من حيث الانصال بالواقع (١٣٨) .

التغيل والاحلام (١٣٩) مقومات التخيل (١٤٠) أنواع التخيل:اللسبالحيالي ، أحلام اليقظة ، التفكير الآمل (١٤١) الحم والتخيل (١٤٢) النوم الحالم (١٤٣) نوم حركات العين السريمة (١٤٤) فوائد النوم والأحلام (١٤٤) علاقة الحلم بالتخيل (١٤٧) الإبداع (التفكير البعترابطى) (١٤٨٠١٤٧) المنت إالطاغى والمخ المتنجى(١٤٩) الجبم الندمل (١٥٥) مراحل الإبداع (١٥٨) .

الفصل الخامس

الوظائفالدوافعية (١٦٤)

علاقة الوظائف الدوافسة بالوظائف الآخرى(١٦٥) طبيعة الطاقة الدافسة (١٦٥) عودة إلى نظرية النرائز (١٦٦) أبعاد القوة الدافسة وطغيتها (١٦٧) النرائز والطاقة (١٧٠) اللبيدو (١٧٠) إحياء نظرية النرائز من مدخل علم الإثولوجيا (١٧١) تنشيط الساوك النريزى (١٧٢) الطاقة الدوافسة النصبية هي تنظيم نيوروني جاهز . للإطلاق (١٧٢) تذكرة يزامة النشاط (١٧٣) التفسير الإبداع وتمقيق الدات (١٧٤).

العوافع (١٧٥) الحـاجة والدافع والحـافز (١٧٥) الدوافع الفطرية: والدافع (١٧٥) للدوافع الفطرية: والدوام (١٧٦) الدوافع النفسية (١٧٦) دوافع التعامل مع البيئة (١٧٦) الدوافع تتدير بالتعلم (١٧٨) الدوافع المسكنسبة (١٧٩) الموافق (١٧٨) الدوافع (١٧٥) إثارة الدافع (١٨٠) هرمية الدوافع (١٨٥) ترتيب جديد للا وافع (١٨٤) محمية الدوافع (١٨٤) ترتيب جديد للا وافع (١٨٤) تحميق الذات و دنبة نشاط المشتبكات المصبية معا (١٨٨) إثارة دوافع تحميق الذات (١٨٨)

الانفعال والعواظف (۱۹۰) ابتسدال معنى الحب (۱۹۱) تجنب الحديث عن العواطف (۱۹۱) معنى الحديث عن المواطف من جانب بعض السلاكيين (۱۹۷) صموبات دراسة المواطف (۱۹۷) اختلاف تعريف اختلاف تعريف المختلف (۱۹۷) الانتمال قود دافعية (۱۹۷) نظرية جيمس ولانج (۱۹۷) الانتمال نشاطى بدائى (۱۹۷) الانتمال والمشى (۱۹۷) الواطف (۱۹۹) الوجدان (۲۰۰) الانتمال والمشى (۲۰۰) فرويد يبتر الانتمال انتمال (۱۷) بساد المواطف (۲۰۷) مصادر السرور والمكدر (۲۰۳) نظرية باييز والحبيرة

الانتمالية (۲۰۳) من يسمى الساوك انتماليا (۲۰۶) تأثير الانتمال على النقس (۲۰۳) الجهاز تأثير الانتمال على الجسم (۲۰۸) الجهاز تأثير الانتمال والندد العباء (۲۰۸) الجهاز الاتونومي وحالات الوعي الغائق (۲۱۰) الانتمال والندد العباء (۲۱۷) فسكرة الامراض السيكوسوماتية (۲۱۲) خطأ اعتباد التعبير الاتونومي (والهيبودلاملس) هو التعبير الوحيد أو الأولى عن المواطف (۲۱۳) قياسات المواطف (۲۱۳) مسارات الاتمالات وخطورة الاعتباد على مفهوم الموقع دون النسق (۲۱۵) تطور المواطف من الإثارة المامة غير المديرة إلى المعنى (۲۱۲).

الفصل السادس

الوظائف الوسادية (٢١٧)

ممنى الوظائب الوسادية (٢١٧) الوعى (٢١٨) الشمور واليقظة (٢١٩) المهتمن بدراسة الوعى (٢٠٠) .

النوم مقابل اليقظة (٢٣٧) النوم نكوس فديولوجي وليس نكسة (٣٣٧) أنواع النوم مقابل (٢٣٥) أنواع النوم أحمية النوم (١٣٥) أنواع النوم أو ١٣٠) النوم أو ١٣٠) المفره المناوم أو ١٣٠) المفره النيبيولوجي لغيبير الإحمالم (١٣٠٠) العملي بالحرمان من النوم (١٣٠١) علاقة العقليم بالنام المنام (١٣٠٠) المعلق المقابل اللاسمهور (١٣٥) النوم الحالم وعازج الإمراض النفي (١٣٣) النوم الحالم وعازج الإمراض النفيد (١٣٠٥) النام الحالم وعازج الإنبياء (١٣٠٧) المنابق المنابق

الفصل السابع

الفروق الفردية . . والقياس

التسخصية (٢٤٩) انتشار السعة (٢٥٠) انسساق الدات (٢٥٠) الشخصية الإنطوائية (٢٥١)الشخصية الانبساطية(٢٥١) بعضالاً نواع الاخرى : البارنوية ــ الهوسية ــ الوسواسية (٢٥٧) .

الملكاء (٢٥٧) تريف الذكاء (٢٥٣) توزيع الذكاء (٢٥٧) الذكاء والتمايم (٢٥٤) "ذكاء والمهنة (٢٥٥) الامتحانات والتمايم (٢٥٤) "ذكاء والمهنة (٢٥٥) الامتحانات والقدرة التحصيلية (٢٥٨) النبجة خبرة خاصة في ممارسة القياس (٢٩٠) الوسترات والمعدق والسلاحية (٢٦٧) المتحانات المعدق والسلاحية (٢٦٧) المتحانات المعدق والسلاحية (٢٦٧) المنحير (٢٧٤) المنحير الاختبارات (٢٧٧) وقصوره (٢٧٧) معامل الذكاء (٢٧٨) المنحدير المعدورة استمال معامل الذكاء وقصوره (٢٧٧) سوء استمال معامل الذكاء الدكاء (٢٧٧) عدودية استمال اختبارات الذكاء (٢٧٧) محدودية استمال اختبارات الذكاء (٢٧٧) محدودية استمال اختبارات عدودية التمدير (٢٧٧) معدودية الذات (٢٧٧) عدودية الذات (٢٧٧) عدودية المنات (٢٧٧) المناه و (٢٧٧) المتعارات عدودية النفات (٢٧٨) المتعارات المناه المناه و (٢٨٣) المتعارات المناه المناهدة (٢٨٣) المتعارات الشخصية بالتقرير عن الدادة (٢٨٨) المتعارات السناهاية (٢٨٧) المتعارات السناهاية (٢٨٧) المتعارات السناهاية (٢٨٧)

ملامح رؤية مستقبلية : (٢٨٩)

مراجع وقراءات

اولا: الأمربية

إريك فروم(*) (١٩٧٢) « فرويد » . (ترجمة : مجاهد عبد المنم مجــاهد) . يبروت : المؤسسة العربية للمداسات والنشر .

استيفان بنديك (١٩٧٥) «الإنسان والجنون: مذكرات طبيب أمراض عقلية ». (ترجمة: قدرى حفق ــ لطق فطيم).

ر روت : دار الطليعة للطباعة والنشر .

أنا فرويسد (١٩٧٢) « الأنا وميكانيرمات الدفاع» . (ترجمة : صلاح مخيس عبده ميخائيل وزق) . القاهرة : مكتبة الإنجاو المصرية .

أوتو فينخل (١٩٦٩) « نظرية التحليل النفسي في العماب » . (ترجمة : صلاح مخيمر _عبده ميخائيلرزق) . القاهرة : مكتبة الانجاو المصرية.

تشارلس داروين (١٩٧٣) « أمسل الأنواع » . (ترجمة : إسماعيل مظهر) . بروت _ بنداد : مكتبة النهضة .

جون كونجر، بول موسن، جبروم كيجان (١٩٧٠) «سكولوجية الطفواتو الشخصية». (ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة ـ جابر عبد الحميد جابر) . القام ة : دار النهضة العربية .

^(*) مازات البعوت بالمربية تمتلف حول وشع الترتيب الأبيدى للمراجع حسب الاسم الأول أو اسم المائلة ، وقد نضلت انباع ماشودنا عليه ف اللغة العربية رغم احتلافه عن اللنات الأوربية ، احتراما لشخصية اللغة العربية ، لمين اتفاقنا على مانتبع ف مثل حفد الأحوال .

جويجى ماتسوموتو (١٩٧٨) اليقظة حــ النوم ـــ المخ : علاقة دورية مع المجتمع. مجسلة الملم والمجتمع ، العدد الحادى والثلاثون ، السنة الثامنة . (ترجمة : عمر مكاوى) .

سلبان نجاتى (١٨٩٦) (١٣٠٩ هـ) «أسلوب الطبيب في فن المجاذيب » . القاهرة . (قاعة المطالمة بدار الكنب ميدان باب الحلق تحت رقم ٢٤٤ طب).

سيجموند فرويد (١)(*) « تفسير الاحسلام » . (ترجمة : مصطفى صفوان) القاهر ة : دار المعارف عمم .

عبد السلام عبد النفار (١٩٧٦) « مقدمة في الصحة النفسية » . القاهرة : دار النهشة العربية .

عمر شاهين ويحيى الرخاوى (١٩٧٧) ﴿ مبادىء الأمراض النفسية ﴾ . الطبمة الثالثة . القاهرة : مكتبة النصر الحدثة .

فاخر عاقل (١٩٧٥) « أصول علم النفس وتطبيقاته » . الطبعة الثانية . بيروت : دار العلم للملايين .

فرانك سيفرين (١٩٧٨) « علم النفس الإنسانى » . (ترجمة : طلمت منصور ــ عادلءز الدين – فيولا البيلاوى). القاهرة:مكتبة الأنجاو المصرية.

كالمنين هول ، جاردتر لندزى (١٩٧١) «نظريات الشخصية» (ترجمة : فرج أحمد _ قدرى حفنى _ لطفي فطيم) . القاهرة : الهيئة المصربة العامة للتألف واللئم

 ^(*) نأسف إذ تظهر بعن الكتب العربية الأصيلة أو المترجة هون ذكر سنة النشر
 طى الكتاب ، وهذا ما نعنيه بعلامة الاستفهام .

لويس كامل مليكة (١٩٧٧) « علمالنفس الإكلينيكي » . القاهرة : الهيئة المصرية
العامة الكتاب
مهاد وهبة (١٩٧2) « يوسف مواد والمذهب التـكاملي» . القاهرة : الهيئة للصرية العامة المكتاب .
يحيى الرخاوى (١٩٦٤) الفسام فى الحياة العامة . عجملة الصحة النفسية ، العدد الثانى والثالث .
(۱۹۷۲) « حياتنا والعلب النفسي » . القاهرة : دار الند للثقافة والنشر .
(١٩٧٢) مستويات الصحة النفسية على طريق التطور الفردى . مجلة الصحة النفسية ، المدد العلمي السنوى .
(١٩٧٤)﴿ صحة الأم والطفلالنفسية﴾. القاهرة : إدارة الاعلام مجمهاز تنظيم الاسرة .
(١٩٧٥) تحرير المرأة وتطور الإنسان : نظرة بيولوجية .
الحجلة الاجهاعية القومية ، المجلد الثاني عشر ، العدد الثاني والثالث .
(۱۹۷۷) العلاج الجمعى . الكويت ، مجلة حياتك ، العـده ۱۱۱ (يناير) .
۱۱۱ (يسير) (۱۹۷۷) « المشي على الصراط : الجزء الأول ـ الواقعة »
القاهرة : دار الند للثقافة واللشر .
القاهرة : دار الند الثقافة والنشر .

التمام ترجل الدولة النفسي والميات النفسي والحياة » .
القاهرة : دار الند الثقافة والنشر
(۱۹۸۰) الله الإنسان التعلور الله (سلسلة حتمية). مجلة الإنسان والتطور ، الحبلد الاول ، الممدد الاول .
(- ۱۹۸) سوء استعمال العاوم النفسية . مبحلة الإنسان والنطور ، الحجلد الأول ، المدد الثانى :
(١٩٨٠) العدوان والابداع . مجلة الإنسأن والنطور ، المجلد الاول ، العدد الثالث .
(۱۹۸۰) الباحث : أداة البحث وحقله في دراسة الطفولة والجنون ـ مجلة : الإنسان والتطور ، المجلد الأول الممدد الرابع .
النظرية التطورية للمواطف والانفعال (تحمت النشر) .
بوسف مراد (١٩٥٤) « مبسادىء علم النفس » . الطبعة الشانية . القساهرة : دار المارف .

ثانيا الأجنبية

- Ansell, G.B. and Bradely, P.B. (1973) eds. Macromolecules and Behavior, London: Macmillan.
- Arieti, S. (1972) The Will to be Human. New York: Dell Publishing Company, Inc.
- (1976) The Intrapsychic Self: Feeling and Cognition in Health and Mental Illness. New York: Basic Books.
 - (1976) Creativity: The Magic Synthesis. New York: Basic Books.
- Askar, A., Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1965) Psychology in Medical Practice. Cairo: EL-Nasr Modern Bookshop.
- Berne, E. (1961) Transactional Analysis in Psychotherapy. New York: Grove Press, Inc.
- Cameron, N. (1969) Personality Development and Psychopatholegy: A Dynamic Approach. Bombay: Vākils Feffer and Simons Private, Ltd.
- Dewsbury, D. A. and Rethlingshafer, D.A. (1978) Comparative

 Psychology: A Modern Survey. New York: Mc-Graw
 Hill. Inc.
- Erikson, E.H. (1962) Childhood and Society. Penguin Books.
- Fairbairn, R. (1952) Object-Relations Theory of the Personality. New York: Basic Books.
- Fish, F.J. (1962) Self-transcendence as a human phenomenon. In Sutich, A.T. and Vich, M.A. (eds.) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Freud, S. (1901) The Interpretation of Dreams. Translated and edited by James Strachey, 1985. New York: Basic Books.
- Frick, W.B. (1971) Humanistic Psychology: Interviews with Maslow, Murphy and Rogers. Columbus: Merrill Publishing Company.

- Guntrip, H. (1975) Schizoid Phenomena, Object Relations and the Self. London: The Hogarth Press.
- Hardy, A. (1975) The Biology of God: A Scientist's study of Man: The Religious Animal. New York: Taplinger Publishing Company.
- Jasper, S.K. (1962) General Pschopathology. Manchester: University Press.
- Jung, C.G. (1931) Psychology of Unconscious. New York: Harcourt, Brace.
 - (1975) Modern Man in Search of a Soul. English Translation. London: Routledge & Kegan Paul Ltd.
- Kappers, C.U.A., Huber, G.C. and Grosby, E.C. (1960) The Comparative Anatomy of the Nervous System of Vertebrates Including Man. New York: Hafner Publishing Company.
- Klein, M. (1948) Contributions to Psychoanalysis. London: Hogarth. Press.
- Laing, R.D. (1960) The Divided Self. London: Tavistock.
- Maslow, A.H. (1969) A theory of metamotivation, the biological rooting of the value life. In Sutish, A.J. and Vich, M.A. (eds) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Mc Gaugh, J.L. (1971) Psychobiology: Behavior from a Biological Perspective. New York-London: Academic Press.
- Morton, J. (1972) Man, Science and God. London, Auckland: Collins.
- Penfield, W. (1975) The Mystery of the Mind. Princeton:
 Princeton University Press.
- Popper, K.R. and Eccles, J.C. (1977) The Self and Its Brain. Springer International.
- Rakhawy, Y.T. (1979) The evolutionary value of tolerance of depression in modern Life. Egyptian Journal of Psychiatry, 2 No2.

- Reviewy, Y.T. (1980) Expansion of the concept of medical model in Psychiatry Egyptian journal of psychiatry, 3 No 2.
- ——— (1980) Selected Lectures in Psychiatry Cairo: Dar-EI Ghad Publ ishers. (Evol. Psych. Ass).
- Riklan, M. and Levita, E. (1969) Subcortical Correlates of Human Behavior. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Rose, S. (1973) The Conscious Brain. London: Weiden Feld and Nicolson.
- Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1971) A.B.C. of Psychiatry. Cairo: El-Nasr Modern Bookshop.
- Sutich, A. and Vich, M.A. (1969) (eds.) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Storr, A. (1968) Human Aggression. New York: Bantam Books.
- ——— (1974) Jung. London: Wm Collins Sons Co.
 Thines, G. (1977) Phenomenology and The Science of Behaviour,
- London: George & Allen & Unwin.

 Werner, H. (1973) Comparative Psychology of Mental Development.

 Revised edition. English Translation. New York: International Universities Press. Inc.
- Young, J.Z. (1974) An Introduction to the Study of Man. London, Oxford, New York: Oxford University Press.

متشورات

جمعية الطب النفسي التطوري(*)

تقوم جمهية الطب النفسي التطوري _ وياسهام من دار للقطم للصحة النفسية _ بندر التوانات التي تخدم أمدافها ، وهي متصرة مرحليا على نشاط أعضاء الجمية ولكنها تأمل إن آجلا أوعاجلا مع زيادة اسكانياتها أوحق تنطية خدارتها في تخطى هذه الحطوة إلى آقاق أبعد وعقول أكثر تنوعا .

وفيا يلى ثبت بمنشوراتها المتداولة حاليا(**) :

١ – حياتنا والطبائنفسي ١.د. يحى الرخاوى ١٩٧٢

مجموعة مقالات سبق نشرُها تحدد فسكر المؤلف في مرحملة سابقة ، من ١٩٧٥—١٩٧٥ وهو بعد يتحسس الطريق ، وهي تحوى بوجهحاس نقدا نفسيا لشحاذ نجيب محفوظ ، ورباعيات سلاح جاهين، والنبي لفتحى غانم، كما تحوى الحيل النفسية في الأمثال العامية وتفسير اطبنفسيا الارجوزة « واحد اثنين سرجي مرجي» .

۲ - حسيرة طبيب نفسي ا.د. يحق الرخاوي ١٩٧٢

كتاب أقرب إلى السيرة الذاتية فى المارسة المهنية ، محدد ماعات المؤلف من حيرة انتهت به إلى موقف جديد لم يسلن فى نلك المرحلة إلا حطوطه الدريضة ، وهو يتناول فى حيرته هذه نقدا للفهوم السواء والمرض ، والتشخيص التقليدي ، وتعليم الطب ، والبحث العلمي ، والنهيري، انعلاجي ، وأخيرا يعرض كبندوادت الفكرة الجديدة ، وبالكتاب ماحق ،ستقل عن « مستويات الصحة النفسية عل طريق التطور الفردي » .

 (*) قبلت جمة الطب النفسى التطوري تنازل دار الند الثقافة والنشر عن كل حقوقها اعتبارا من هذا التاريخ وتشكر من أعاتها على ذلك إذ نخبر كل منشورات الدار في خدمة أهدافها مباشرة.

(**) الموزع المسئول: همكتبة العربي. ٦٠ شارع قصر العيني: القاهرة. ت٢٧٥٦٦ - ٧٧٤٨٢ .

٣ -- عناما يتعرى الانسان

(صور من عيادة نفسية) ١.د. يحي الرخاوي ١٩٧٩ (طبعة ثانية)

في هذا الكتاب صور متلاحقة تروى كيف أن ما يسمى مرضا نفسيا يمكن أن يكون ثورة مبدئية في عاولة تحطيم الاصنام التي تعوق مسيرة النطور ، وهو يجرى بين والحكيم، ووالفتى، على غرار كايلة ودمنة من حيث البدأ ، ويعرى زيم حياتنا وخداعها من منطلق الرفض و حلم الحل الشامل ، وهو في هذا يمثل مرحلة سابقة أيضا من فكر المؤلف .

عـــ دراسةمقارنة لاعراض مرض الفصام د. رنست محفوظ ۱۹۷۷

A comparative study of symptoms of Schizophrenia (An Anglo-Americo-Egyptian comparison).

هذا الكتاب رسالة جامعية باللذة الانجارية أسلا ، طبع منه عدد محدود كرجع علمي أساسا ، وهو محث أجرى على الأطباء النفسيين المصريين المارسين لمرقة ترتيب الاعراض الدالة على مرض الفعام حسب أهميتها التشخيصية ، وقودن هذا الترتيب بدراسة محافلة في الولايات المتحدة الامريكية ، وبريطانيا ، وتوقشت التناجع وانهمي إلى ما يطمئن على مستوى الطب النفسي في مصر من ناحة ، وما يوضح بمض جوانب مرض الفصام من ناحية أخرى .

ه -- العلاج الجمعي (حيرة مصرية) د عماد حمدي عز Group Psychotherapy (an Egyptian approach)

يقدم هذا الكتاب دواسة لحتوى ثلاث عشر جلسة علاج تقدى جمى باللغة المنافقة على جمى باللغة المنافقة على المنافقة من سابقيها في المجتمعات الاكثر نقدماً ، ومعه مقدمة على المنافقة المرتبة لمناهقة هذه الطريقة نظريا بقلم ملتشما الد. يحيى الرضاوى (وقد ظهرت هذه المنافقة في كتاب مستقل سيأتي ذكره حالاً) وهذا الكتاب هو وسالة جامية أصلا باللغة الانجليزية ، وعدده محدود كذلك.

۱۹۷۹ وید. عیم هدی ۱۹۷۹ - افسالات البینیة Borderline States وید. عیم هدی (دراسة دینامیة)

رسالة جامعية) لنيل درجة دكتوراه فيالعلمة ـ فرع علم النهس) ظهرت في كتاب عدود ، وهي باللغة العربية ، وتتناول موضوع الحالات الخليط بين النهان والساب واضطرابات الشخصية ، وقد اتبعت أساب التحليل الفينومينولوجي الكيليكي أساساً ، مع النفسير الدينامي ما أمكن ، وعرضت عينات طويلة من حالات تثال غنلف أنواع هذه الزملة المكليكية الحسيرة ، كاعرضت تتاليج اخبارات إسقاطية وناقشت التتاثيج جميعا من واقع فرضي متكامل أوضح ماهية هذه الحالات من الناحية الدينامية أساساً .

٧ -- اغوار النفس (مز واقع العلاج النفسى والحياة)

ا.د. محی الرخاوی ۱۹۷۸

ديوان بالمامية يمثل دوقة النفس من داخل ، تعرى طبقاتها وتتكام على لسان شخوصها من واقع تجر بة شخصية عنية ، مقطوعاتها الاساسية شعر بالعامية المصرية ، ثم يعقب المؤلف بعد ذلك فيا أسماء ﴿ شهرح على المتن ﴾ يتعميل مسهب حتى ليمسكن الرجوع إليه كصدر أساسى من مصادر شهرح صور وأطوار العلاج النفسى ، وقد قسم المؤلف هذا العمل إلى ما أسماء ثلاث العبات : تعبة السكلام (نقد فيها العلاج المعردى أساسا) ثم قعبة التسكات (نقد فيها العلاج الجعمي أساسا) ثم قعبة الحلياة (دعا فيها إلى المواجهة والمعارسة المسئولة) .

۸ -- مقدمة في العلاج الجمعي الرخاوى ١٩٨٧

هذا الكتاب خطوط عامة لفكر مؤلفه من مدخل مقدمة لبحث في العلاج النفسي الجمعي ، وهو يتناول طريقة العلاج النفسي الجمعي التي أسسها ويتبناها ، كا يضع فروسنا عاملة ورؤوس مواضيع لإطار نظريةمصرية تطورية ، وكذلك يتناول رأيه في البحث العلمي والموقف التطوري في الوجود والنمو النفسي وديالكتيك الجهاز العسي ونيض الحياة الإنسانية .

١٠ الشي على الصراط ج(١) الواقعة ا.د. مجي الرخاوى ١٩٧٧ رواية

 ١١ - المشيئ الصراطة (٢) مدرسة العراة الديمي الرخاوى ١٩٧٨ رواية (الحائزة على جائزة الدولة التنجيبية فى القمة الروائية لعام ١٩٧٩) .

رواية طويلة من جزئين ؟ قال عنها الناقد يوسف الشاروبي سكرتير الجبلس الإعلى للفنون والآداب ﴿ أَنَا أَعَتْدِ هَذْهُ الرَّواية علامة من علامات أدبنا الماصر تقف على مستوى حديث عيسي بن هشام العويلحي ، وزياب لهيكل ، وعودة الرُّوح لتوفيق الحسكيم . . محيث بمسكن اعتبارها رواية السبعينات ﴾ (آخسر ماعة 19 ستمر 1940) .

والجزء الأول منها مونولوج يصف أزمة وجودية يتداخل فيها الحاص والعام بمثا عن أصل الأشياء وسميا إلى وجه للطلق ، والجزء الثانى يجرى هي لسان احد عشر شخصا فى مجموعة علاجية حيث محمكى كل واحد رؤيته لنفس الإحداث ، وهنى تسكاد تسكون سورة التطور الذى حدث فى شخوص «عندما يتعزى الانسان» عا يسار تطور الكاتب .

١٢ -- دراسة في علم السيكوباتولوجي ١٠٤. يمي الرحاوي ١٩٧٩

نظرة (أو نظرية) في الإنسان ، تخرج من مصر باللغة العربية (مع موجز واف بالإنجايزية) ، وهمي شمرح للمتن الشعرى سر اللعبة (دقم ٩) وقد والف فيها المؤلف بين نموذجي عمل نبضات القلب مع الإيض (التمثيل النذاك) كأساس بيولوجي يسهم في تفسير نمو المنح الديالكنيكي في لولية متصاعدة ، ومن ثم نمو الشخصية ، وقد عرض من خلالها الأمراض النفسية باعتبارها مضاعفات التطور العردى أثناء حركة النمو المتناوبة « بسطا »و « استيمابا »، كا تعرض لرحلة التكامل كنفيض للمرض النفسى ، وأنهى الدراسة بالتطبيقات العملية الممكنة في مجالات التشخيص والعلاج والبحث العلمي جميعا ، وهي دراسة مطولة تقع في ٩٤٨ صفحة من القطم الكبير

۱۹۸۰ انواع الفصام د. يسرية أمين ۱۹۸۰ Types of Schizophrenia

هذا الكتاب رسالة جامعة _ بالانجليزة _ ، طبع منه عدد محدود المهتمين بموضوعه ، وقد تناول مشكلة مرض الفصام الذي يمتبر محود و نواة الامراض النفسية ، وقارن بين مراكز مختلة وسنين ختلة بالنسبة لنواتر نوع بذاته من أنواعه الفرعية ، كاقدم دراسة كلينسكية طولية لحالة فصام مبتدى ، وآخر مستلب ، وعرض عينات مسجلة وقام بتحليلها السكلينسكي ودراسة الركيب الدينامي مباشرة

14 - تشخيص الاهراض النفسية (حجم الشكلة في مصر) Diagnosis in Psychiatry

د. محمد حسيب الدفراوي ١٩٨٠ : رسالة جامعية بالانجليزية ١٩٨٠

هذا الكتاب يتناول مشكلة تضغيص الامراض النفسية بسفة عامة ، ويستعرض كالنظم التشخصية الدولية والوطنية وتطوراتها ونقدها ، ثم ينتقل إلى تناول نفس المشكلة في مصر في المراكز المختلفة قبل وبعد استسال الدليل المصرى لتشخيص الامراض النفسية (في نفس المركز) ، كايتناول بعض الابحاث التي نفسرت في هذا السدد وتناولت تسايف الامراض النفسية في مصر ، وبعد مناقشة هدف المنادة العلمية المترامية يؤكد _ مثل أغلب الابحاث في هذا الحجال _ على أن اللغة العلمية المستعلة في تشخيص الامراض النفسية ماذال أعجز من أن توفى بغرض تحديد مقاهيم وتواصل معاومات بين المشتقان بالغرع ، مما يؤثر على المارسة والبحث العلمي جميعا .

۱۵ -- حکمة للجائين (طلقات من عیادة تلسیة)
 ۱.د. مجمالوخاوی ۱۹۸۰

في هذا الكتاب ، ومن خلال رؤية حادة ومكثفة الوجه الإيجلي الجنون ، انطلقت النسطلةةوطلقة هي أقوال شديدة الإيجاز ، تدوى في وجدان المنوب ، وهمى هديدة التركيز ، لولبية الاختراق ، وتشمل نقدا صارخا لاغلب نواحى حياتنا من ادعاء الحرية حتى ادعاء الحب ، ومن عبودية الطقوس حتى مهارب الفن ... الح

١٦ - دليل الطالب الزكي في علم النفس والطب النفسي

أربعة محاضرات فى تقسيم وعلاج الأمراض النفسية بما يششل مفهوم المسجة والمرض والملاج النفسى والعضوى .

رم الإيداع بدار الكتب ٢١٠٢ / ١٩٨٠

وَلِرُوْلُوهُ لِلْكَلِيا فِي . و على المستنظم عنينة ناسيث

INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE

18

Psychology & Psychological Medicine



Part One

PSYCHOLOGY



Y.T. BAKHAWY